



CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF

AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501, PORTO ALEGRE/RS

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Agosto de 2025

BAGGIO ARQUITETURA E ENGENHARIA

RUA ZAMENHOFF, Nº 71, Porto Alegre - RS

BAGGIO ARQ
& ENG

Referência MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Coordenação: Eng.º Ricardo Bernat – ricardo.bernat@baggioarq.com
Eng.º Civil Renan Richter – renanrichter@baggioarq.com

Cliente: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPGG

PROJETO ELÉTRICO - CAFF MEMORIAL DESCRITIVO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ELETRICISTA MARCIO AZAMBUJA JUCEWICZ – CREA/RS 107215	15/08/25
	CÓDIGO PROJETISTA CAFF-ELE-01-MEMORIAL-R03	REV. R03
	PRÉDIO CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI	

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR	APROVAÇÃO
R00	EMIÇÃO INICIAL	06/06/25	ARTUR	RR
R01	REVISÃO PROPRIETÁRIO	21/07/25	ARTUR	RR
R02	AJUSTES CONFORME COMENTÁRIOS DIEP	30/07/25	RENAN	RR
R03	AJUSTE LUMINÁRIA BALIZAMENTO	15/08/25	RENAN	RR

baggio@baggioarq.com.br
(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449
Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





SUMÁRIO

1. EMPRESA CONTRATADA 3

2. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO 3

3. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA..... 3

4. CONCEPÇÃO DO PROJETO 3

5. SUPRIMENTO DE ENERGIA 3

6. REQUISITOS DA INSTALAÇÃO 4

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS 4

8. TESTES FINAIS 11

baggio@baggioarq.com.br
(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449
Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





1. EMPRESA CONTRATADA

Baggio Arquitetura Consultoria SS LTDA
CNPJ 94.209.145/0001-40
Rua Zamenhoff, Nº 71, Bairro São João, Porto Alegre/RS

2. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Proprietário: Estado do Rio Grande do Sul
Edificação: Centro Administrativo Fernando Ferrari - CAFF
Endereço: Av. Borges De Medeiros, 1501
Cidade: Porto Alegre/RS

3. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão - 2004
NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – 2015
NBR 14039: Instalações elétricas de alta tensão (de 1,0 kV a 36,2 kV) - 2005
NBR ISO/CIE 8995-1:2013: Iluminação de Ambientes de Trabalho – 2013
NBR10898: Sistema de Iluminação de Emergência - 2023
NR-10: Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade

Além das normas listadas acima, todas as demais normas da ABNT aplicáveis deverão ser respeitadas, em especial as relativas a normatização de materiais e equipamentos, descritas na especificação de cada material.

4. CONCEPÇÃO DO PROJETO

As especificações contidas neste memorial são as mínimas necessárias para a execução do projeto não podendo ser consideradas como limite.
Qualquer necessidade adicional além das aqui especificadas deverá ser contemplada no escopo do orçamento.
O executante das instalações deverá vistoriar o local para conferir medidas, quantificar eventuais equipamentos necessários para a execução, quantificar e orçar a totalidade dos serviços a serem executados.
O projeto foi concebido de acordo com as Normas citadas no item 2 e entendimentos havidos com o cliente.

5. SUPRIMENTO DE ENERGIA

A tensão trifásica fornecida deverá ser 127/220 V.
O alimentador dos quadros de distribuição (CD-IE-1 AO 22) será em condutor 2#6mm² e condutor de proteção T#6mm² instalados em eletroduto de Ø1". Os alimentadores deverão apresentar classe de isolamento 0,6/1 kV, 90°C, antichama, não propagador e auto extingüível ao fogo, atendendo às normas NBR-6880,

baggio@baggioarq.com.br
(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449
Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





NBR-7288, NBR-6245 e NBR-6818. Os fabricantes aprovados são PRYSMIAN, NEXANS ou PHELPS DODG.

O disjuntor do Quadro de distribuição geral (CD-IE-1 AO 22) será de 1x32A – 10kA – 220VCA.

6. REQUISITOS DA INSTALAÇÃO

A queda de tensão máxima admitida para os circuitos terminais de iluminação, tomadas e equipamentos é de 3%.

As cargas foram divididas em circuitos e serão protegidas individualmente por disjuntores termomagnéticos no centro de distribuição.

O número de circuitos, suas cargas, capacidade dos disjuntores parciais e gerais, bem como a bitola dos fios e cabos estão indicados (em planta) no quadro de cargas.

A codificação de cores para os circuitos deverá obedecer a seguinte ordem:

- Fase R – Preto
- Fase S – Vermelho
- Fase T – Branca
- Retorno – Amarelo ou Cinza
- Neutro (N) – Azul Claro
- Terra (PE) – Verde-Amarelo

Em todas as tubulações que não tiverem as respectivas fiações instaladas, deverá ser deixado como guia, arame galvanizado nº 22 BWG.

Os equipamentos elétricos monofásicos devem ser alimentados por uma fase + neutro (N) + terra (PE).

Os equipamentos elétricos de maior potência devem ser alimentados pelo sistema trifásico + terra (PE).

Todos os equipamentos como: reatores, luminárias, tubulações. Quadros elétricos deverão ser aterrados. O condutor neutro não poderá ser utilizado para aterramento. Cada circuito terá seu condutor de proteção individual.

Não deverá haver trechos contínuos (sem interposição de caixas ou equipamentos) retilíneos de tubulação maiores que 15m. Em trechos com curvas essa distância deverá ser reduzida a 3m para cada curva de 90°.

Entre duas caixas, entre extremidades, entre extremidade e caixa, pode haver no máximo três curvas de 90° (ou seu equivalente até no máximo 270°); sob nenhuma hipótese poderá haver curvas com deflexão superior a 90°.

As instalações enclausuradas em forros não removíveis devem prever alçapões para acesso de manutenção.

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS

Apresenta-se a seguir as características principais dos materiais a serem empregados nas instalações mencionadas acima.

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \\ São Paulo \\ Brasília





Além das características aqui apresentadas, os materiais devem atender o funcionamento e as descrições apresentadas, as especificações fornecidas nos desenhos e os requisitos fixados pelas normas brasileiras (ABNT).

Onde citada a marca do fabricante, entende-se que poderão ser empregados materiais do fabricante e modelo indicado ou de outros, desde que atendidas as características técnicas funcionais estabelecidas.

7.1 Quadros de Distribuição de Energia

Todos os materiais e componentes utilizados na montagem dos quadros de distribuição e força de baixa tensão bem como a fabricação, ensaios, condições de serviço e desempenho, deverão estar de acordo com as normas aplicáveis da ABNT.

Os painéis deverão ser construídos em chapa de aço, bitola mínima # 16 MSG, com tratamento por processo de fosfatização ou equivalente. As portas deverão ser munidas de trinco e fechadura tipo YALE ou similar.

A caixa e o espelho terão pintura eletrostática em epóxi à pó na cor cinza RAL 7032 ou em ABS e acrílico. Os trilhos, suportes e a placa de montagem deverão receber aplicação de primer anticorrosivo na cor cinza.

Todas as partes metálicas do quadro deverão receber tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxante, desoxidação e fosfatização à base de fosfato de zinco).

O barramento será em cobre eletrolítico, padrão DIN-N, as barras principais terão capacidade nominal mínima de 96A e capacidade de curto circuito de 18kA. O barramento de neutro será montado sobre isoladores e o de terra diretamente à chapa do quadro. As barras principais e transversais deverão ser recobertas por material isolante termo encolhível.

Os barramentos dos quadros deverão ser identificados (pintados) com as seguintes cores:

- Fase A - Azul escuro
- Fase B - Branco
- Fase C - Violeta ou marrom
- Neutro - Azul claro
- Terra (PE Proteção) - Verde-Amarelo

Os disjuntores serão montados sobre trilhos de 35mm, engate rápido, padrão DIN EN 50022 e deverão ser identificados por etiquetas com o número do circuito que está sendo protegido.

Os condutores fase e neutro de cada circuito deverão ser identificados com anéis isolantes de PVC semirrígido (anilhas) de acordo com a numeração dos disjuntores.

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





Deverá ser instalada uma contra tampa de acrílico transparente no quadro elétrico para proteção dos barramentos.

Todos os demais componentes e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do painel deverão ser fornecidos, ainda que não citados especificamente nesta especificação.

Todos os quadros deverão estar identificados, tanto pelo seu fabricante quanto aos seus componentes, circuitos, aplicação, etc.

Advertência que deverá ser afixada na porta do CD conforme recomenda a NBR5410-2004 item 6.5.4.10.

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, **NUNCA** troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, **NUNCA** desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A **DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.**

7.2 Eletrodutos e Acessórios

Os eletrodutos de seção circular para instalação deverão ser de PVC rígido, antichama, na cor VERMELHA, atendendo a norma NBR 15465/2020 da ABNT, de diâmetro mínimo de 20 mm (3/4").

Não poderão ser feitas curvas nos tubos rígidos, utilizando, quando necessário, curvas pré-fabricadas. As curvas serão de padrão comercial e escolhido de acordo com o diâmetro do duto empregado.

Os eletrodutos aparentes deverão ser fixados meio de abraçadeiras tipo copo, espaçadas a cada 1,0m. Os eletrodutos instalados suspensos sobre forro deverão ser fixados por meio de vergalhão rosca total e abraçadeiras tipo D com parafuso, espaçadas a cada 1,0m.

Deverá ser disponibilizado guia de arame galvanizado para posterior lançamento dos cabos.

Não poderão ser enfiados condutores num mesmo eletroduto que ultrapassem 40% da área do mesmo (NBR 5410);

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





Todos os acessórios e condutores serão do tipo sem rosca.

Todos os condutores deverão ser tampados. Para a conexão do eletroduto ao condutor, deverá ser utilizada conector compatível com diâmetro do eletroduto e o condutor.

As caixas para abrigar interruptores deverão ser de chapa esmaltada #18, quando embutidas, e quando aparentes deverão ser de alumínio fundido.

Todas as caixas de passagem aparentes (de sobrepor), incluindo condutores, deverão ser fabricados em PVC antichama conforme a NBR 15465/2020.

Não será permitido o lançamento de condutores fora dos eletrodutos, fixados a estruturas ou soltos acima dos forros.

7.3 Caixas de Passagem

As caixas, exceto condutores, deverão ser metálicas, quadradas, com tampa.

7.4 Condutores

7.4.1 Condutores de Iluminação e Força

Os condutores de iluminação e força que partem do centro de distribuição serão cabos de cobre com isolamento classe 450/750V, classe de temperatura 70°C em serviço contínuo, antichama, encordoamento classe cinco (extra flexível), tipo PIRASTIC ECOPLUS da PIRELLI ou similar, conforme norma NBR6148.

7.4.2 Condutores de Ligação das Luminárias

Condutores para conexão entre caixa de ligação e aparelho de iluminação, quando instalados sem eletroduto em entre forros, serão MULTIPOLAR com cobertura tipo PP 750V, seção mínima # 2,5 mm².

7.4.3 Emendas de condutores

As emendas entre condutores serão feitas por meio de conectores rápidos do tipo CRI, opcionalmente as emendas poderão ser executadas com solda a estanho 50/50, com a utilização de fita isolante de auto fusão 3M para isolamento das conexões.

Emendas para condutores maiores que # 16mm² (exclusive) deverão ser executadas por meio de conectores de compressão, comprimidas por meio de ferramenta apropriada.

Todo isolamento de emendas e conexões de condutores será executado por meio de fita isolante plástica. Opcionalmente, o isolamento nas conexões de condutores, em áreas internas, poderá ser feito por meio de conectores rápidos do tipo CRI.

7.5 Tomadas Elétricas

As tomadas deverão ter corpo em plástico e todos os elementos da pinagem deverão estar devidamente protegidos (não expostos). Todas as tomadas

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





deverão seguir o padrão brasileiro, 2P+T, segundo a norma ABNT NBR 14136, corrente nominal 10A. As tomadas de 20A serão utilizadas apenas quando estritamente necessário pela carga a ser alimentada.

Os interruptores deverão ter capacidade de corrente de 10A, tensão de isolamento 250V.

Para equipamentos específicos deverá ser utilizada tomada tipo STECK.

Deverá ser lançado condutor de proteção para todas as tomadas.

7.6 Identificação dos Elementos da Instalação

Os elementos da instalação deverão ser identificados conforme diretrizes a seguir:

- As extremidades de todos os condutores devem ser identificadas por meio de etiqueta adesiva ou anilha com o respectivo circuito;
- Todas as tomadas, luminárias, interruptores, e demais pontos de consumo deverão ser identificados por meio de etiqueta adesiva com respectivo circuito;
- Todos os condutores em eletrocalhas deverão ser identificados com respectivo circuito a cada 5m;
- Todos os disjuntores e demais elementos de manobra e proteção em quadros ou painéis elétricos deverão ser identificados por meio de etiquetas adesivas ou outro material adequado
- Todos os quadros e painéis elétricos devem ser identificados com respectivo nome.

7.7 Luminárias de emergência

O sistema de iluminação de emergência será do tipo com blocos autônomos em led.

A infraestrutura para o sistema será executada conforme indicado nos capítulos anteriores deste memorial.

O sistema de iluminação de emergência deverá ter autonomia mínima de 2 horas e deverá assegurar um nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio, salas, etc.) e 5 lux em locais com desnível (escada e rampas) e locais de reunião de público com concentração.

Deverão ser consultadas pranchas do projeto de iluminação de emergência.

Na tabela a seguir são apresentados os resumos dos equipamentos de iluminação de emergência por pavimento e tipo de equipamento.

RESUMO EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
PAVIMENTO	BL600	BL1200	BALIZAMENTO S1/S2	BALIZAMENTO S12	BALIZAMENTO EXISTENTE
TÉRREO	82		1		
1º PAVIMENTO	104	2	7	2	
2º PAVIMENTO	104	4	4	2	

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





3º PAVIMENTO	92	4	4	2	
4º PAVIMENTO	97	4	4	2	
5º PAVIMENTO	82	4	4	2	
6º PAVIMENTO	80	4	4	2	
7º PAVIMENTO	78	4	4	2	
8º PAVIMENTO	73	4		2	4
9º PAVIMENTO	72	4	4	2	2
10º PAVIMENTO	70	4		3	4
11º PAVIMENTO	66	4		2	4
12º PAVIMENTO	59	4		2	4
13º PAVIMENTO	56	4		2	4
14º PAVIMENTO	57	4		3	4
15º PAVIMENTO	58	4		2	4
16º PAVIMENTO	57	4		2	4
17º PAVIMENTO	58	4		2	4
18º PAVIMENTO	52	4		2	4
19º PAVIMENTO	52	4		2	4
20º PAVIMENTO	45	4		2	4
21º PAVIMENTO	1	4	4	2	
22º PAVIMENTO	7	4			
23º PAVIMENTO	2	1	2	2	
TOTAL (un.)	1504	87	42	46	50

7.7.1 Bloco autônomo BA 600L

- Bloco autônomo em led;
- Corpo: Policarbonato antichama, IP-43 (mínimo);
- Alimentação: 110/220V;
- Fluxo luminoso: 600 lumens;
- Autonomia: Mínimo 02 horas;
- Acionamento: automático;
- Instalação: Sobrepor;
- Fabricante: Luxpryme MBA600 ou equivalente;



Referência Luxpryme MBA600

baggio@baggioarq.com.br
(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449
Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





7.7.2 Bloco autônomo BA 1200L

- Bloco autônomo em led;
- Corpo: Policarbonato antichama, IP-43 (mínimo);
- Alimentação: 110/220V;
- Fluxo luminoso: 1200 lumens;
- Autonomia: Mínimo 02 horas;
- Acionamento: automático;
- Instalação: Sobrepor;
- Fabricante: Luxpryme MBA1200 ou equivalente;



Referência Luxpryme MBA1200

7.7.3 Bloco autônomo Balizamento

- Luminária de balizamento tipo bloco autônomo em led;
- Corpo: Plástico ABS;
- Alimentação: 110/220V;
- Fluxo luminoso: 30 lumens;
- Autonomia: Mínimo 02 horas;
- Acionamento: automático;
- Instalação: Sobrepor;
- Sinalização dupla face e face simples, letras em branco e fundo em verde
- Fabricante: Intelbras, modelo PSA 225 (dupla face - S1/S2) e PSA 125 (face simples - S12) ou equivalente;



Referência Intelbras PSA 225 e PSA 125

baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





8. TESTES FINAIS

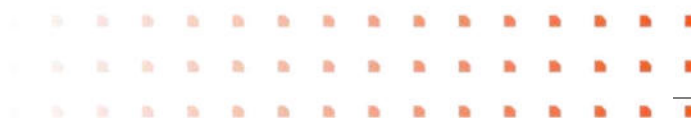
A instalação elétrica deverá ser verificada conforme prescreve o capítulo 7 da norma NBR5410.

A instalação deve ser inspecionada visualmente e ensaiada, durante e/ou quando concluída a instalação, antes de ser posta em serviço, de forma a se verificar a conformidade com as prescrições da Norma.

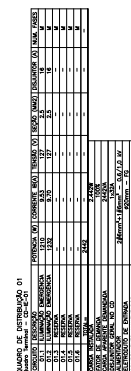
baggio@baggioarq.com.br

(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449

Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília

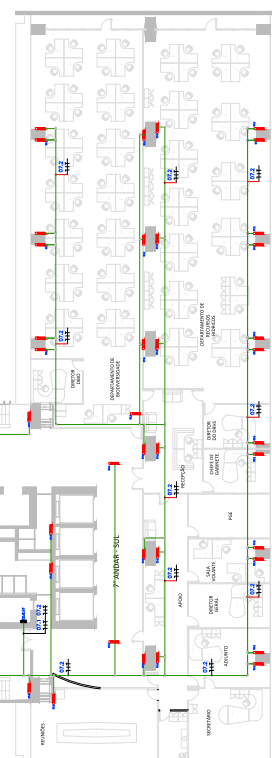
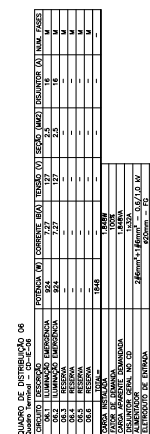




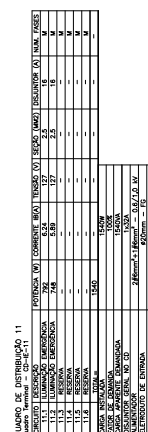
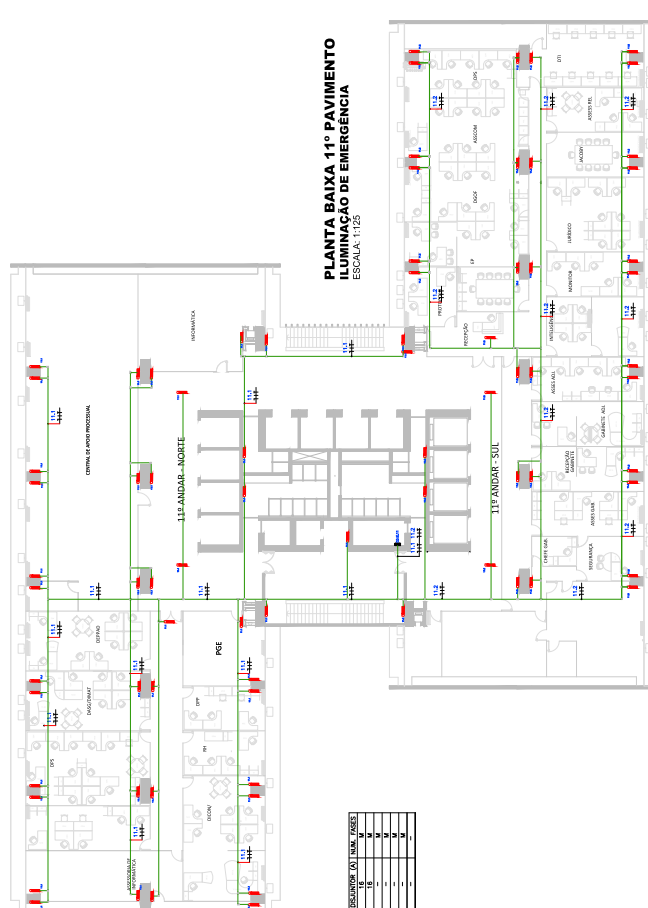






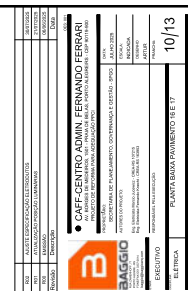




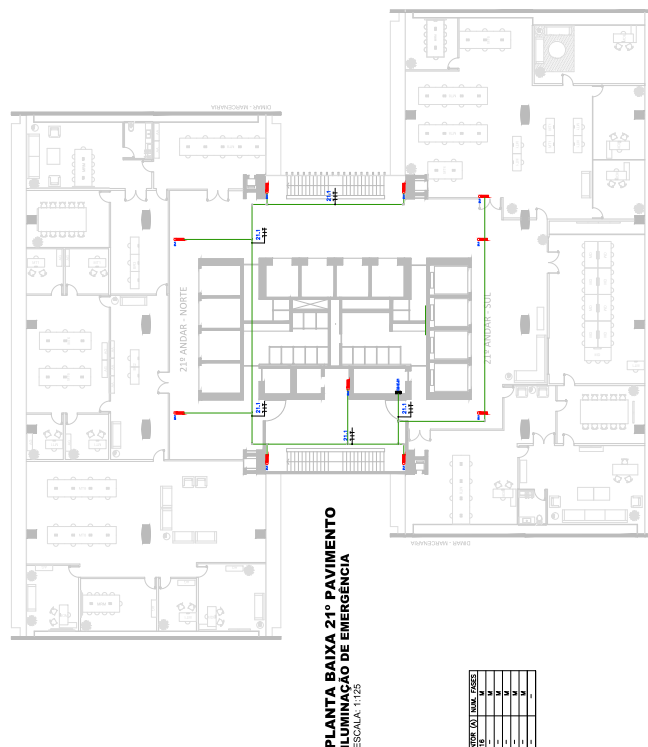


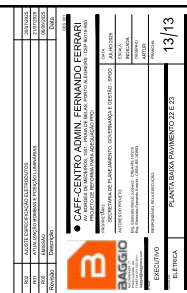




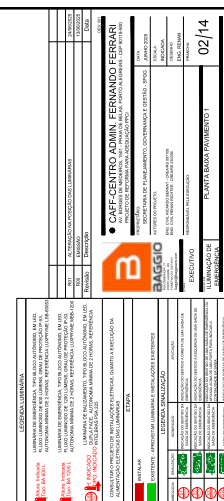




[illegible][illegible]



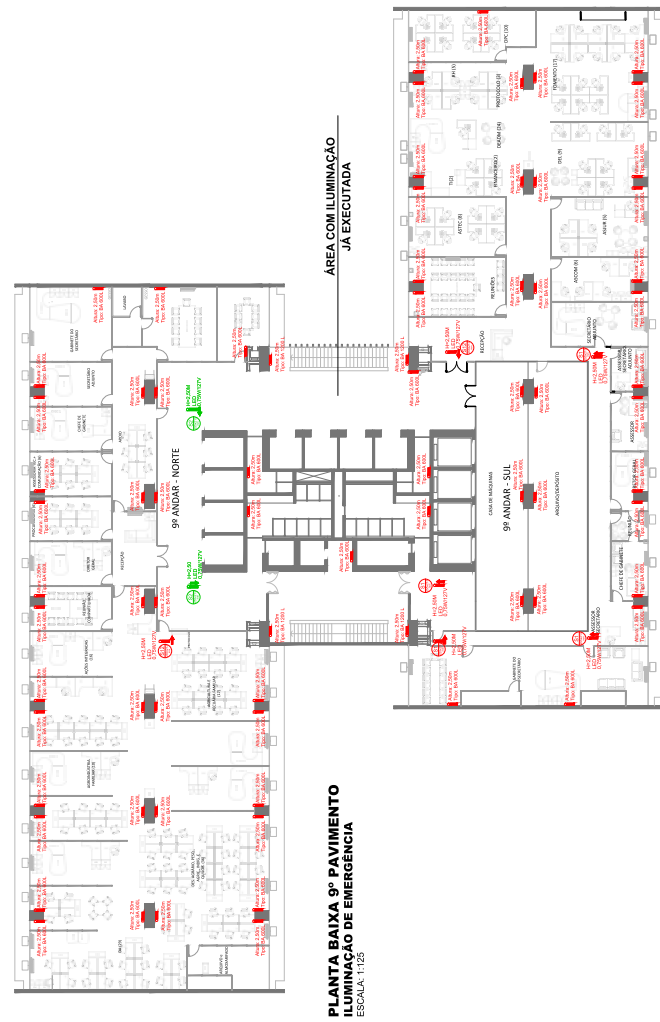
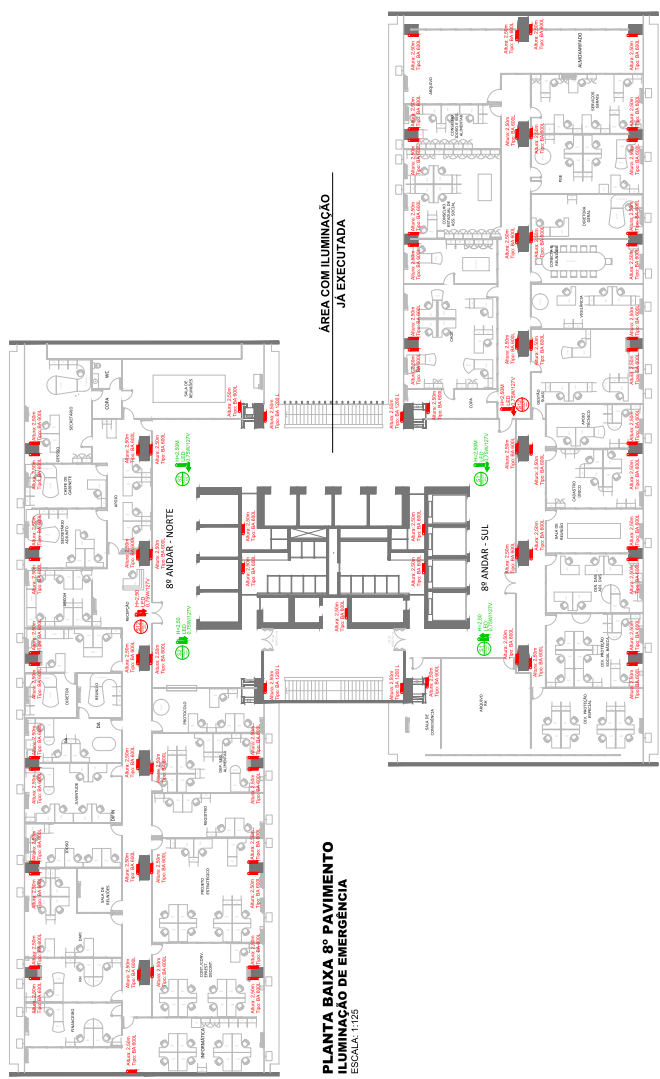


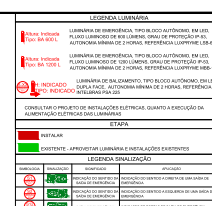






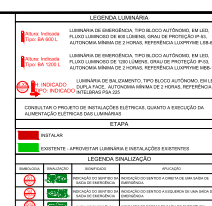


[illegible][illegible]



NOTAS:

[illegible]



ÁREA COM ILUMINAÇÃO
JÁ EXECUTADA



**ÁREA COM ILUMINAÇÃO
JÁ EXECUTADA**

002	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	0001
001	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	0001
000	EXECUÇÃO	13.00
000	Descrição	DE

● CAFF-CENTRO ADMIN. FERNANDO FERRARI
AV. BORGES DE MEDEIROS, 101 - JARDIM DE ALBAIS, PORTO ALEGRE/RS - CEP 91014-900
PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ.

BAGGIO ENGENHARIA E PROJETOS PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ.	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG	DATA: JUNHO 2023
	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG
	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG
	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG
	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG	PROJETO DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJ. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPG

EXECUTIVO PLANTA BAIXA PAVIMENTO 12 E 13	08/1
--	--------------------



NOTAS:

102	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	02/07/2018
101	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	02/07/2018
100	ENCARGO	13/07/2018
Revisão	Descrição	De



BAGGIO
ENGENHARIA E PROJETOS

● **CAFF-CENTRO ADMIN. FERNANDO FERRARI**
 Av. BORGES DE MENDONÇA, 107 - PRIMA DE JULHO, POLO ALGAROBES - CID. BOM JARDIM
 PROPOSTA DE REFORMA PARA O PLANO DE MANUTENÇÃO, RECONSTRUÇÃO E OBRAS

Itemização

1. OBRAS DE REFORMA DE PLANO DE MANUTENÇÃO, RECONSTRUÇÃO E OBRAS

Atividade de Engenharia

ENC. DO PROJETO ORÇAMENTAL - OBRAS DE 2018
 ENC. DO PROJETO ORÇAMENTAL - OBRAS DE 2018

EXECUTIVO

RECONSTRUÇÃO, REFORMA E OBRAS

ELIMINAÇÃO DE ENFERMIDADE

PLANTA BAIXA PAVIMENTO 14 E 15

DATA
02/07/2018

ESPECIA
RECONSTRUÇÃO

ENC. PROJETO
ENC. PROJETO

PRECATORIO

09/11/2018



[illegible]

NOTAS:

R02	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	02/07
R01	ALTERAÇÃO NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS	26/06
R03	EXATIDÃO	12/07
R04	EXATIDÃO	02/07



BAGGIO
ENGENHARIA E PROJETOS

AV. DA LUIZ VIANA, 100 - JARDIM GURUPÁ
Cidade de São Paulo - SP - 05424-000

TEL: (11) 3061-1000
FAX: (11) 3061-1001
E-MAIL: contato@baggio.com.br

● **CAFF-CENTRO ADMIN. FERNANDO FERRARI**
AV. BORGES DE MEDEIROS, 101 - ITAÍ DE BILAL, POLO ALFENEGUÊ - CEP 05104-000
INCLUSIVE DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO EMRCA

memorandum

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SP01

DATA: **JUNHO 2023**

ASSUNTO: **REFORMA**

OBJ: **REFORMA**

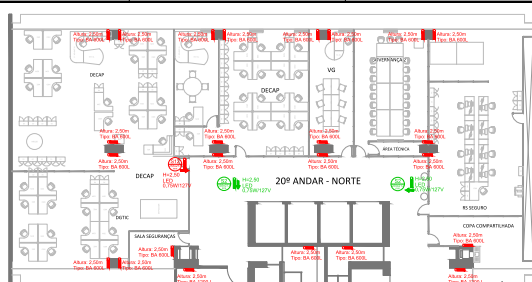
ELAB: **ENR. RENATO**

PROJETO: **PROJETO**

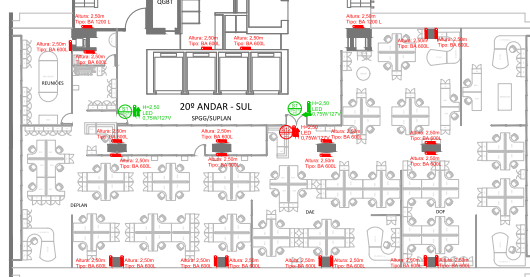
EXECUTIVO	REPRESENTAÇÃO, PROJEÇÃO	
ILUMINAÇÃO DE INTERIORES	PLANTA BAIXA PAVIMENTO 1B E 1B	11/1



PLANTA BAIXA 20º PAVIMENTO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1:125



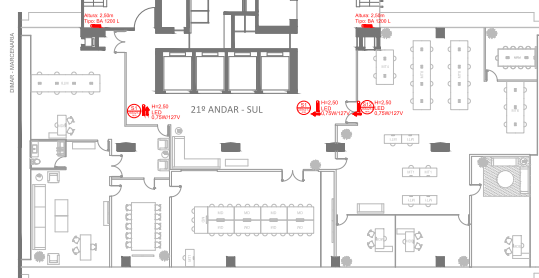
ÁREA COM ILUMINAÇÃO
JÁ EXECUTADA



PLANTA BAIXA 21º PAVIMENTO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1:125



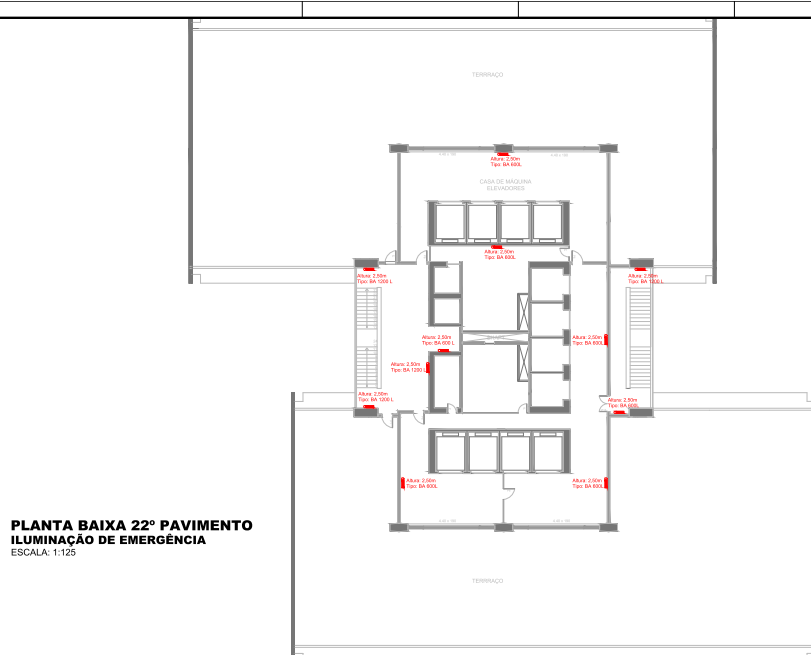
PAVIMENTO COM ILM. DE
EMERGÊNCIA JÁ EXECUTADA,
EXCETO NAS ESCADAS



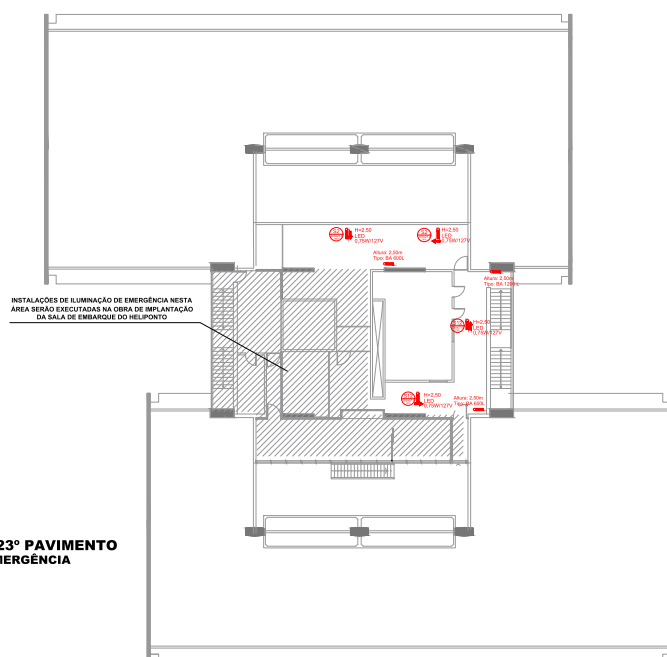
LEGENDA ILUMINAÇÃO	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ILUM. AUTOMÁTICA, EM USO.

NOTAS:
1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL, PELO CONSTRUTOR.

PROJETO	REVISÃO	DATA
1	1	12/14
2	2	12/14
3	3	12/14
4	4	12/14
5	5	12/14
6	6	12/14
7	7	12/14
8	8	12/14
9	9	12/14
10	10	12/14
11	11	12/14
12	12	12/14
13	13	12/14
14	14	12/14
15	15	12/14
16	16	12/14
17	17	12/14
18	18	12/14
19	19	12/14
20	20	12/14
21	21	12/14
22	22	12/14
23	23	12/14
24	24	12/14
25	25	12/14
26	26	12/14
27	27	12/14
28	28	12/14
29	29	12/14
30	30	12/14
31	31	12/14
32	32	12/14
33	33	12/14
34	34	12/14
35	35	12/14
36	36	12/14
37	37	12/14
38	38	12/14
39	39	12/14
40	40	12/14
41	41	12/14
42	42	12/14
43	43	12/14
44	44	12/14
45	45	12/14
46	46	12/14
47	47	12/14
48	48	12/14
49	49	12/14
50	50	12/14
51	51	12/14
52	52	12/14
53	53	12/14
54	54	12/14
55	55	12/14
56	56	12/14
57	57	12/14
58	58	12/14
59	59	12/14
60	60	12/14
61	61	12/14
62	62	12/14
63	63	12/14
64	64	12/14
65	65	12/14
66	66	12/14
67	67	12/14
68	68	12/14
69	69	12/14
70	70	12/14
71	71	12/14
72	72	12/14
73	73	12/14
74	74	12/14
75	75	12/14
76	76	12/14
77	77	12/14
78	78	12/14
79	79	12/14
80	80	12/14
81	81	12/14
82	82	12/14
83	83	12/14
84	84	12/14
85	85	12/14
86	86	12/14
87	87	12/14
88	88	12/14
89	89	12/14
90	90	12/14
91	91	12/14
92	92	12/14
93	93	12/14
94	94	12/14
95	95	12/14
96	96	12/14
97	97	12/14
98	98	12/14
99	99	12/14
100	100	12/14



PLANTA BAIXA 22º PAVIMENTO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1:125



PLANTA BAIXA 23º PAVIMENTO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: 1:125

[illegible]

NOTAS:

RES	AL. TRANSFER. NA POSIÇÃO DAS COMISSARIAS	13/09/2016
RES	EMERGIA	13/09/2016
Resolvido	Desempenho	De

13/09/2016

● **CAFF-CENTRO ADMIN. FERNANDO FERRARI**
 AV. BORGES DE WEDERHOF, 1001 - PRIMA DE BILHAS, POVOADO ALGODINHO - CEP 80710-000
 PRIMA DE BILHAS, POVOADO ALGODINHO (ALGODINHO)

B

BAGGIO
 SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA DE TRÁFICO
 DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA DE TRÁFICO
 DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA DE TRÁFICO

EXECUTIVO

DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA DE TRÁFICO

PLANTA BAIXA PRIMA DE BILHAS DE 23

13/10/2016



CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - CAFF

AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501, PORTO ALEGRE/RS

MEMORIAL DE CÁLCULO SISTEMA HIDRÁULICO DE HIDRANTES

Julho de 2025

BAGGIO ARQUITETURA E ENGENHARIA

RUA ZAMENHOFF, Nº 71, Porto Alegre - RS



BAGGIO ARQ
& ENG

Referência	MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES DE HIDRANTES
Coordenação	Eng.º Ricardo Bernat – ricardo.bernat@baggioarq.com Eng.º Civil Renan Richter – renanrichter@baggioarq.com
Cliente:	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPGG

PROJETO DE HIDRANTES MEMORIAL DESCRITIVO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL RICARDO BERNAT CREA/RS 097108 ENG. CIVIL RENAN L. RICHTER CREA/RS 230356	09/07/25
	CÓDIGO PROJETISTA CAFF_PPCI_MEMORIAL CÁLCULO_001_R00	REV. R00
	PRÉDIO CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI	

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR	APROVAÇÃO
R00	EMISSÃO INICIAL	09/07/2025	ENG. RENAN	RR

baggio@baggioarq.com.br
(51) 3337-0014 | (11) 97402-8449
Porto Alegre \ São Paulo \ Brasília





SUMÁRIO

1. EMPRESA CONTRATADA	3
2. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO	3
3. NORMAS	3
4. SISTEMA DE HIDRANTE PARA COMBATE A INCÊNDIO:	3
4.1. SISTEMA TIPO 2	3
4.2. RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO	3
4.3. CONTROLE DE PRESSÃO	4
4.4. CÁLCULO HIDRÁULICO	4
4.5. BOMBAS	4