



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC. 1:200



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES			
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
MUNICÍPIO JOINVILLE	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA (PMU) ---		
RUA PARATI	Nº 590	BAIRRO NOVA BRASÍLIA	COMPLEMENTO ---
AUTOR DO PROJETO - I BRUNO FRANCISCO KONS		REGISTRO TÉCNICO ---	Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA ---

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
<input type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)	<input type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
<input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA	<input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
<input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	<input type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
<input type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)	<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
<input type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	<input type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
<input type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	<input type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
<input type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	<input type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
<input type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO	<input type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO
<input type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	<input type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VIATURAS	<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VIATURAS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PPCI

SOMENTE SERÁ EMITIDA A DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO QUANDO TODOS OS SISTEMAS APLICÁVEIS A EDIFICAÇÃO FOREM APRESENTADOS

TIPO DE PROJETO

NOVO  EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME INOS  REAPROVAÇÃO PPCI Nº \_\_\_\_\_

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	473,41 m²	ALTURA DESCENDENTE	10,00 M	Nº TOTAL DE PAVIMENTOS*	01	
DISCRIM. PAVTO.	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA	CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - Qi (MJ/m²)	CLASSE DE RISCO
TÉRREO	E-1	SANITÁRIOS - A CONSTRUIR	01	12,48 m²	300,00	LEVE
TÉRREO	F-3	GINÁSIO DE ESPORTES - A CONSTRUIR	01	404,43 m²	300,00	LEVE
TÉRREO	E-1	DEPÓSITO - A CONSTRUIR	01	31,10 m²	300,00	LEVE
TÉRREO	E-1	COBERTURA(CIRCULAÇÃO) - A CONSTRUIR	01	25,30 m²	300,00	LEVE
TÉRREO	E-1	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	01	597,00 m²	300,00	LEVE

\* O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLuíDO O PAVIMENTO TÉRREO

REVISÃO	RESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
RE00	EMISSÃO INICIAL	10/03/2020	BRUNO F. KONS
RE01	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	02/03/2021	BRUNO F. KONS
RE02	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	16/09/2021	BRUNO F. KONS

APROVAÇÕES

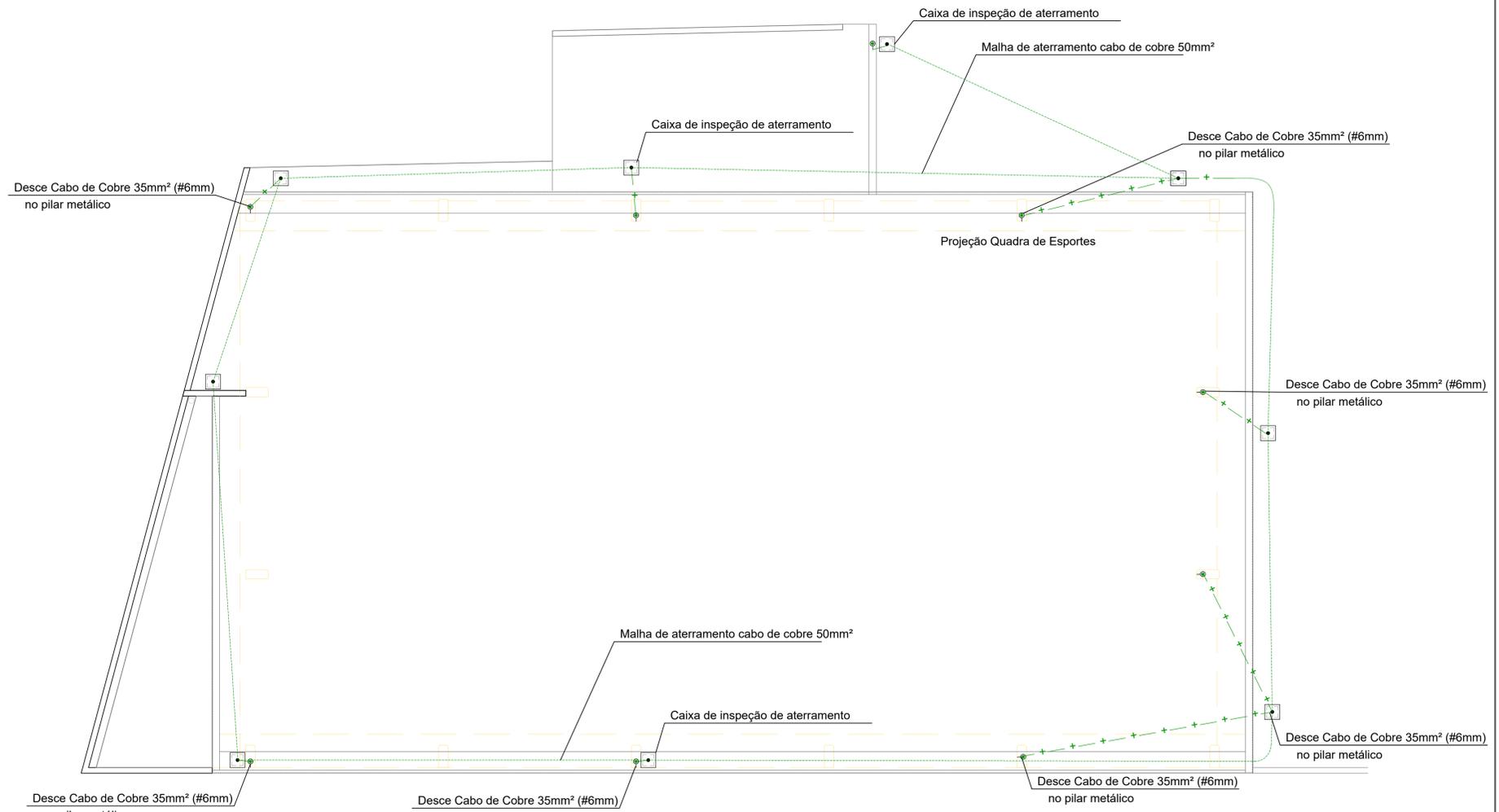
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO BRUNO FRANCISCO KONS Engenheiro Civil CREA/SC 143928-1
--	---



EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA  
BRUNO FRANCISCO KONS  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 143928-1  
DOUGLAS VILL  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 139627-2  
TARCÍSIO NONES  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SC 137475-0  
LARISSA WITTE  
Arquiteta e Urbanista  
CAU/SC 89628-4

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
ENDEREÇO	RUA PARATI, 590 - NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE - SC, CEP 89213-200		
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES	Nº ART 7353683-0/7353732-5	Nº DOBRO 659/2019
PROJETO	PROJETO SPDA	ARQUIVO 001 - José Motta Pires - Executivos_SPDA - REV02	Data SET/2021
CONTEÚDO	SITUAÇÃO	ETAPA EXECUTIVO	FOLHA INDICADA
		ESCALA	01/03

MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI | CREA Nº 144807-6 | CAU Nº 42791-1 | CNPJ 26.204.926/0001-35  
RUA CAMPOS NOVOS, 208 - GARCIA, BLUMENAU/SC | CEP 89.022-080 | Fone: (47) 3041-3020 | contato@mvkengenharia.com.br



NOTA - Maiores detalhes sobre a legenda estarão contidas nos respectivos detalhes

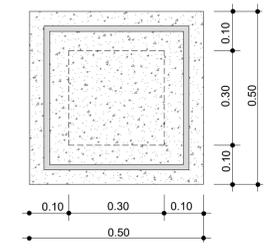
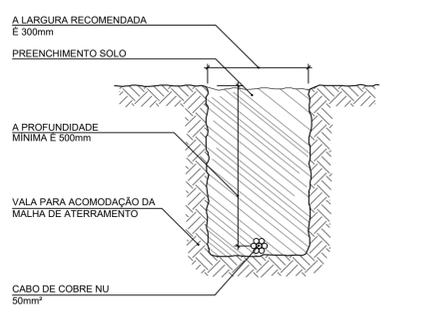
LEGENDA	
	Caixa de inspeção de aterramento 30x30x40 cm
	Captor Terminal aéreo - h= 60 cm
	Descidas em cabo de cobre nú com seção de 35 mm²
	Cabo de cobre - Ø conforme projeto
	Anel de aterramento - Cabo de Cobre Nu 50mm²

**IMPORTANTE:**  
Para melhor distribuição das descargas atmosféricas, devem ser consideradas interligações horizontais com os condutores de decida, ao nível do solo, e em intervalos entre 10 m e 20 m.

- NOTA:**
- Condutores de descida devem ser instalados em linha reta e vertical constituindo o caminho mais curto e direto para a terra;
  - A formação de laços deve ser evitada, mas onde isto não for possível, o afastamento entre os dois pontos do condutor e o comprimento devem ser conforme projeto;
  - Não é recomendável que condutores de descidas sejam instalados em calhas ou tubulações de águas pluviais mesmo que eles sejam cobertos por materiais isolantes;
  - A presença de umidade nos dutos de água pluvial aumentam a possibilidade de corrosão nos condutores de descida.

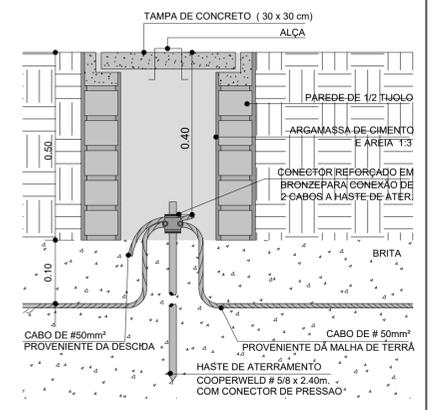
**DETALHAMENTO PPC**  
no pilar metálico  
ESC. 1:75

**DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO**



**IMPORTANTE:**  
Os eletrodos de terra não podem ser instalados nas seguintes condições:  
- Sob revestimentos asfáltico;  
- Sob concreto  
- Sob argamassa em geral  
- Em poços de abastecimento de água;  
- Em centrais de gás ou próximos a elas, a menos de 2,00 m;  
- Em fossa séptica;  
- A menos de 0,50 m das fundações;

**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO**  
30 x 30 x 50 cm



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
RE00	EMISSÃO INICIAL	10/03/2020	BRUNO F. KONS
RE01	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	02/03/2021	BRUNO F. KONS
RE02	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	16/09/2021	BRUNO F. KONS

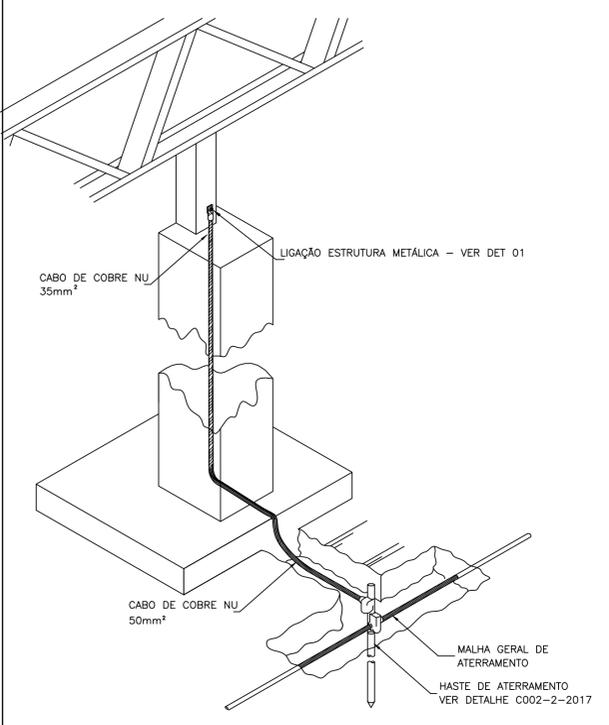
**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	BRUNO FRANCISCO KONS ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 143928-1

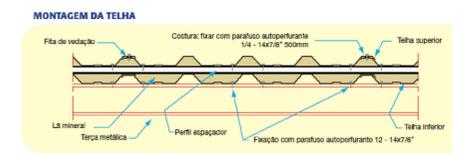
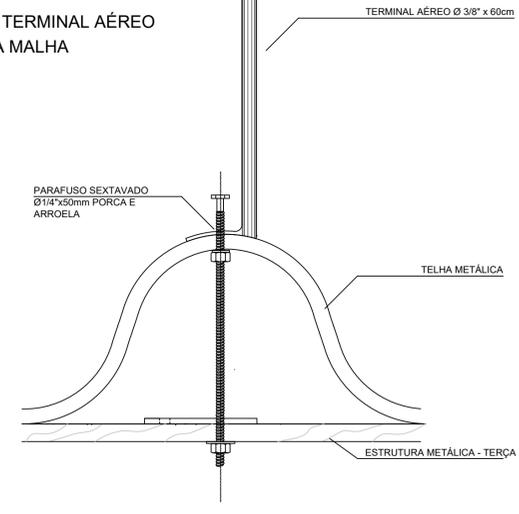
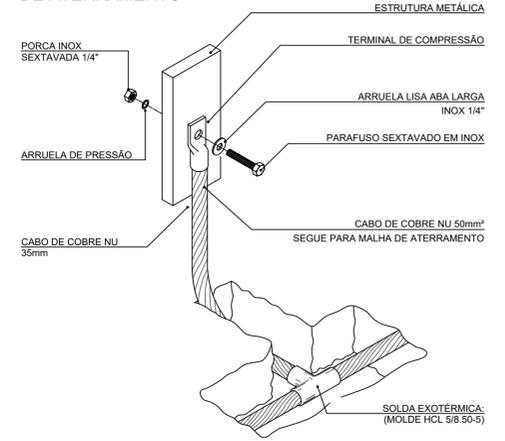
<b>BRUNO FRANCISCO KONS</b> ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 143928-1	<b>DOUGLAS VILL</b> ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC 119627-2
<b>TARCÍSIO NONES</b> ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC 137475-9	<b>LARISSA WITTE</b> ARQUITETA E URBANISTA CAU/CB 89626-4

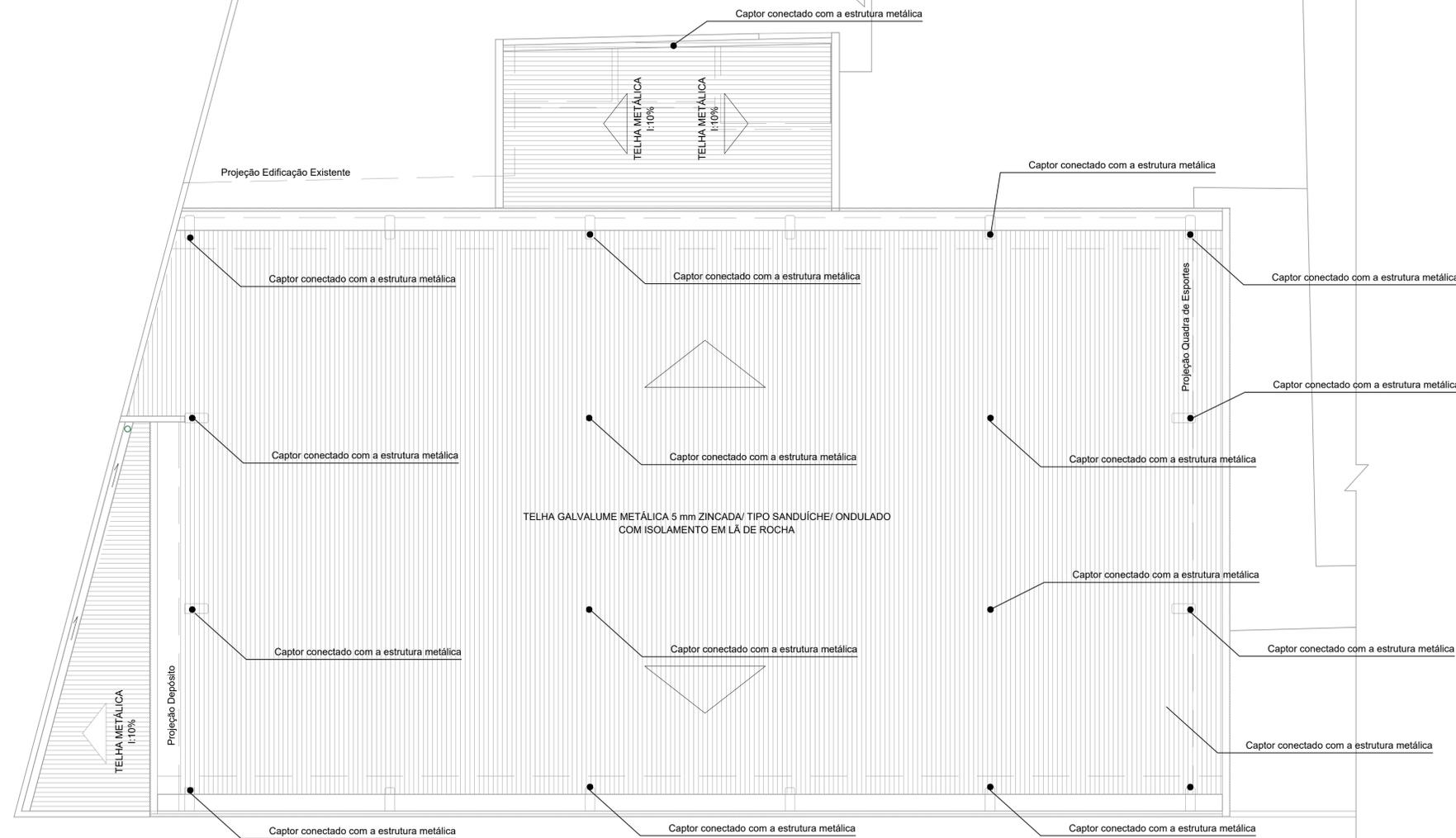
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ENDEREÇO	RUA PARATI, 590 – NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE – SC, CEP 89213-200
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES
PROJETO	PROJETO SPDA
CONTEÚDO	MALHA DE ATERRAMENTO SPDA
ARQUIVO	MVK - Jose Motta Pires - Executivo_SPDA - REV02
ETAPA	EXECUTIVO
ESCALA	INDICADA
DATA	02/2021
FOLHA	02/03

MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES (BRASIL) CREA nº 144807-6 | CAD nº 42791-1 | CNPJ 26.304.926/0001-26  
RUA CAMPOS NOVOS, 208 - GARCIA, BLUMENAU/SC | CEP 89.022-080 | Fone: (47) 3041-3020 | contato@mvenharia.com.br

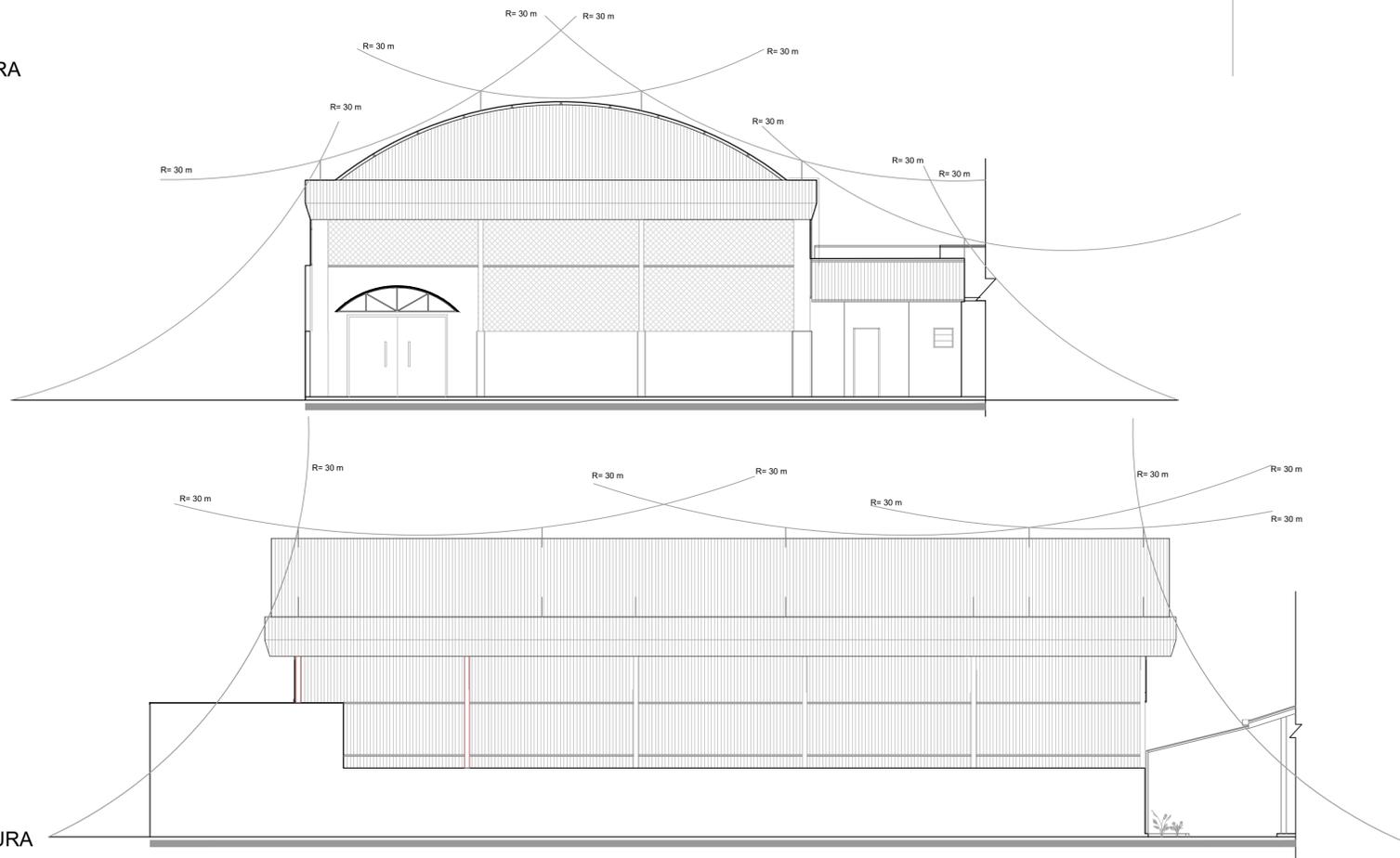


**DETALHE 01 - LIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA COM A MALHA DE ATERRAMENTO**





DETALHAMENTO CAPTORES COBERTURA  
ESC. 1:75



DETALHAMENTO CAPTORES COBERTURA  
ESC. 1:100

NOTA - Maiores detalhes sobre a legenda estarão contidas nos respectivos detalhes

LEGENDA	
	Caixa de inspeção de aterramento 30x30x40 cm
	Captor Terminal aéreo - h= 60 cm
	Descidas em cabo de cobre nú com seção de 35 mm²
	Cabo de cobre - Ø conforme projeto
	Anel de aterramento - Cabo de Cobre Nu 50mm²

**IMPORTANTE:**

Para melhor distribuição das descargas atmosféricas, devem ser consideradas interligações horizontais com os condutores de decida, ao nível do solo, e em intervalos entre 10 m e 20 m.

**NOTA:**

- Condutores de descida devem ser instalados em linha reta e vertical constituindo o caminho mais curto e direto para a terra;
- A formação de laços deve ser evitada, mas onde isto não for possível, o afastamento entre os dois pontos do condutor e o comprimento devem ser conforme projeto;
- Não é recomendável que condutores de descidas sejam instalados em calhas ou tubulações de águas pluviais mesmo que eles sejam cobertos por materiais isolantes;
- A presença de umidade nos dutos de água pluvial aumentam a possibilidade de corrosão nos condutores de descida.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
RE00	EMISSÃO INICIAL	10/03/2020	BRUNO F. KONS
RE01	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	02/03/2021	BRUNO F. KONS
RE02	ALTERADO CONFORME SOLICITADO	16/09/2021	BRUNO F. KONS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	BRUNO FRANCISCO KONS Engenheiro Civil CREA/SC 143928-1

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

**BRUNO FRANCISCO KONS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 143928-1

**DOUGLAS VILL**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 113627-2

**TARCÍSIO NONES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA/SC 133475-9

**LARISSA WITTE**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/SC 89628-4

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
ENDEREÇO	RUA PARATI, 590 – NOVA BRASÍLIA, JOINVILLE – SC, CEP 89213-200
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MOTTA PIRES
PROJETO	PROJETO SPDA
CONTEÚDO	CAPTORES DE ATERRAMENTO SPDA
ARQUIVO	001 - José Motta Pires - Executivo_SPDA - REV02
ETAPA	EXECUTIVO
ESCALA	INDICADA
DATA	SET/2021
FOLHA	03/03