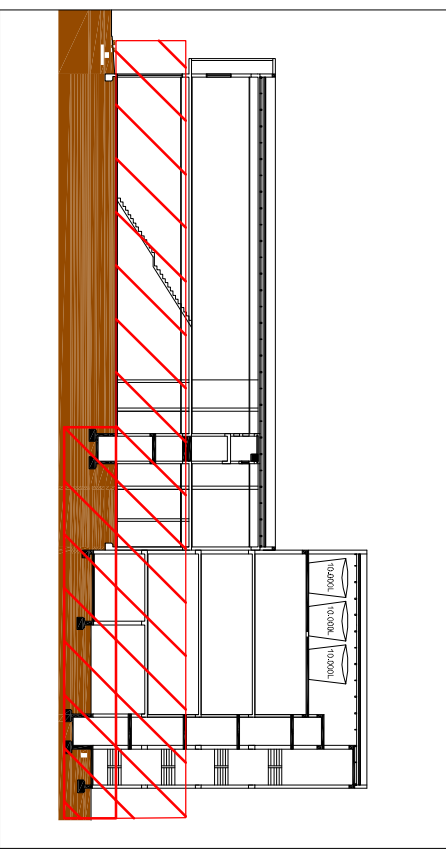




SISTEMA DE ATERRAMENTO

ESC 1:200



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

DESENHO: S-01-02, CONTEUIDO O SPDA -MALHA CAPTORA/DESCIDAS PROJETADOS PARA O CENTRO COMERCIAL GARDEN CENTER , DATADO DE JULHO DE 2019.

DESENHO: S-02-02, CONTEUIDO O SPDA -MALHA DE ATERRAMENTO/DESCIDAS PROJETADOS PARA O CENTRO COMERCIAL GARDEN CENTER , DATADO DE JULHO DE 2019.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES:

DOCUMENTO: LT-9782-001, CONTEUIDO O LAUDO TÉCNICO DO SPDA INSTALADO NO CENTRO COMERCIAL GARDEN CENTER, DATADO DE FEVEREIRO DE 2022.

DOCUMENTO: RT-9782-001, CONTEUIDO DADOS DAS MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA EFETUADAS NO SPDA INSTALADO NO CENTRO COMERCIAL GARDEN CENTER , DATADO DE FEVEREIRO DE 2022.

DESENHO: DE-9798-002, CONTEUIDO A PLANTA DO SUBSISTEMA DE CAPTORES, COM AS MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA EXECUTADAS NO CENTRO COMERCIAL GARDEN CENTER, DATADO DE FEVEREIRO DE 2022.

NOTAS:

NOTA 1:AS ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES DA EDIFICAÇÃO FORAM UTILIZADAS COMO CONDUTORES DE DESCIDAS , CONFORME ITEM 4.3 E 5.3.5 DA NBR 5419-3:2015/IEE1.2018 ; NO FINAL DA OBRA FORAM REALIZADAS MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE PARA VALIDAR A UTILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS COMO CONDUTOR NATURAL DO SPDA .

NOTA 2:COMO COMPLEMENTAÇÃO A AMARRAÇÃO DA FERRAGEM ESTRUTURAL , FOI EMPREGADO EMBUTIDO JUNTO AOS PILARES IDENTIFICADOS CABO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO # 50mm² .

NOTA3: FORAM INSTALADOS 02 (DOIS) BEPS (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) NESTE PAVIMENTO, DESTINADOS PARA A EQUIVALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SENDO 01(UM) ABAXO DAS ESCADAS E O OUTRO NO LADO EXTERNO, AMBOS DEVIDAMENTE INTERLIGADOS AS FERRAGENS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO #50mm² .

NOTA4: ANEL DE ATERRAMENTO EXECUTADO ATRAVÉS DAS ARMADURAS DE AÇO DAS VIGAS DE BALDRAME DA EDIFICAÇÃO, AJUADO A TRECHO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO # 50mm² , CONFORME ITEM 5.4.4 DA NBR 5419-3:2015/IEE1.2018

A

ORIG. : 15/FEV/2022 JLR JLR PROJETO EXECUTIVO DO SPDA - -CONFORME CONSTRUIDO

REV. : DATA: EXEC. : VERIF. : APROV. : OBSERVAÇÕES:

Projeto:

JOÃO ROSA

Resp. Técnico:

JOÃO LUIS R. DA ROSA

Desenhista:

JOÃO LUIS

Obra:

GARDEN CENTER

Cod.:

9782

Proprietário:

CONSTRUTORA E INCORPORADORA ELY LTDA

Endereço:

AVENIDA BRASIL , Nº 53 - PORTÃO/RS

Empreend.:

SPDA EXTERNO E ATERRAMENTO

Título:

SISTEMA DE ATERRAMENTO

Escala:

1:200

Prancha:

01/04

REV.:

0

Aprovação:

DE-9782-001

Nº Doc.:

9782

Reserve-se, a Pararayos todo e qualquer direito alheio à propriedade intelectual decorrente da criação da respectiva documentação elaborada referente a obra 9782, bem como procedimentos internos, não permitindo a parte contratante a reprodução, mesmo que parcial, do material, conforme os seus interesses, de acordo com preceitos insculpidos na Lei nº. 9.279, de 14 de Maio de 1996, que regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial.

PARARAYOS

25

ANOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARARAYOS

PARAR