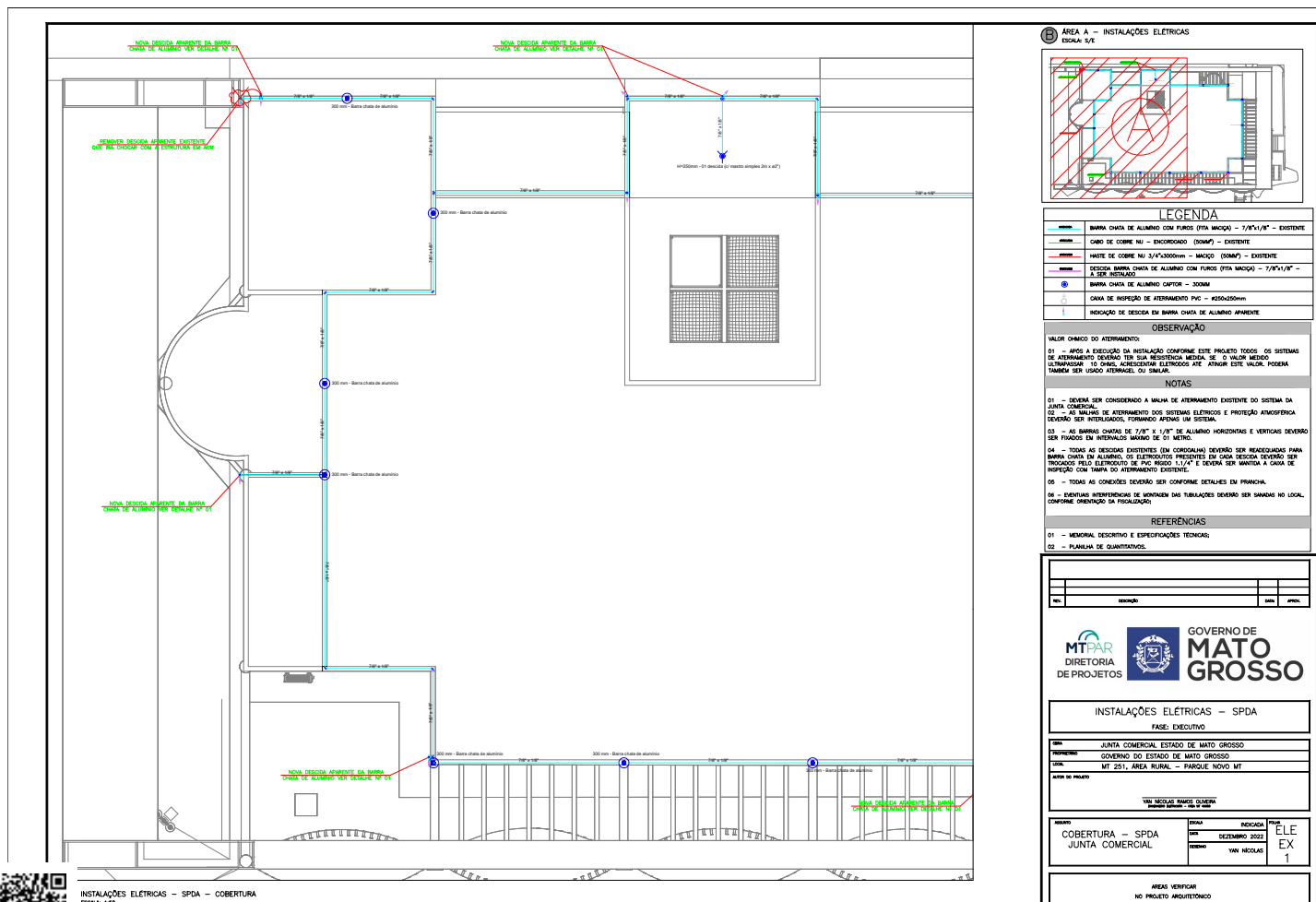




Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>

HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.

ÁREA A - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/5

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS (OTA MACIÇA) - 7/8"x1/8" - EXISTENTE
- CABO DE COBRE NU - ENCOBROADO (DOWRY) - EXISTENTE
- FAIXA DE COBRE NU 3/4"x3000mm - MACIÇA (DOWRY) - EXISTENTE
- SEÇÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS (OTA MACIÇA) - 7/8"x1/8" - A SER INSTALADA
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO CORTAR - 300mm
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PNC - 100x200x100mm
- INDICAÇÃO DE DESVIO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO APARENTE

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔHmico DO ATERRAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR DE 10 OHMS MEDIDA EM UM PUNTO ULTIMAMENTE 10 OHMS, ACRESCENDO ELETRICIDADE ATÉ AQUELLE ESTE VALOR, PODENDO TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO OU SIMILAR.

NOTAS

01 - DESEMA SER CONSIDERADO A MANEIRA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JUNTA COMERCIAL.

02 - AS MANEIRAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

03 - AS BARRAS CHATAS DE 7/8" x 1/8" DE ALUMÍNIO HORIZONTAIS E VERTICAIS DEVERÃO SER FIXADOS EM INSTALAÇÃO MANEIRA DE 01 METRO.

04 - TODAS AS DESVIAS EXISTENTES (EM CORRALHA) DEVERÃO SER REDEQUADAS PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, OS ELETRICISTAS PRESENTES EM CADA SEÇÃO DEVERÃO SER TROCADOS PELO ATERRAMENTO DE PNC MODO 1/1/4" E DEVERÁ SER MANTIDA A CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DO ATERRAMENTO EXISTENTE.

05 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER CONFORME DETALHES EM FRONTEIRA.

06 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

REFERÊNCIAS

01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

02 - PLANTAS DE QUANTIFICAÇÃO.

MTPAR
DIRETORIA DE PROJETOS

GOVERNO DE MATO GROSSO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA
FASE: EXECUTIVO

DATA
JUNTA COMERCIAL ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL
MT 251, ÁREA RURAL - PARQUE NOVO MT

ÁREA DO PROJETO
VINICOLA BRANCO OLIVEIRA

PROJETO
COBERTURA - SPDA

DATA
DECEMBER 2023

PROJETO
VINICOLA

PROJETO
ELE EX 1

ÁREA VERIFICADA
NO PROJETO INSISTENTE



MTPARC202302161A
Documento digital disponível em <http://acqisicoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowBee.jsp/JYAADBYKBUH4W2>.



SINFRACAP2023111549A

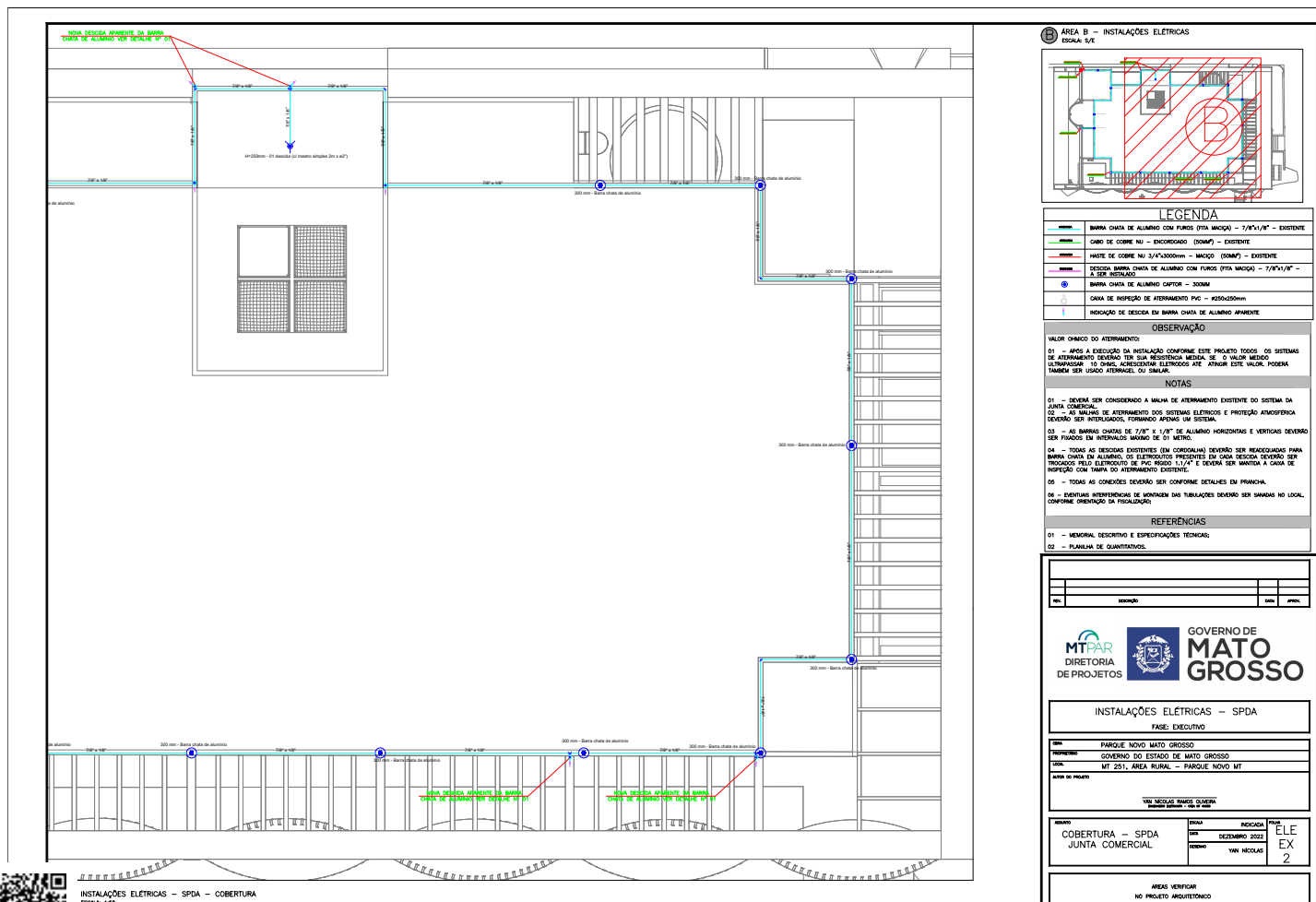


Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>
HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.



MTPARDC202302161A
Documento digital disponível em <http://aquisicoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowbee.jsp?JYAADDBYKSKBUH42>.



SINFRACAP2023111549A

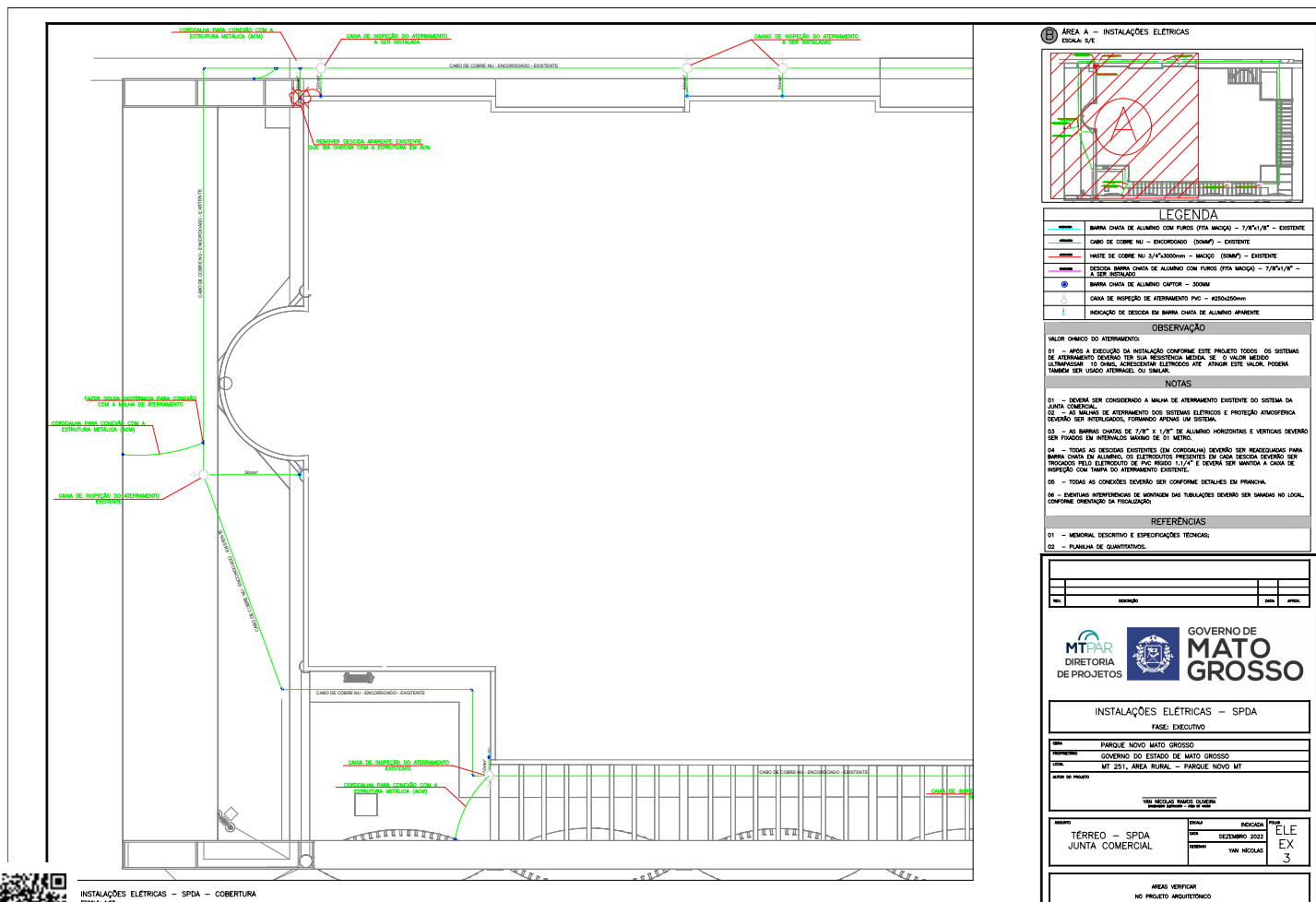


Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>
HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.

ÁREA A - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 5/6

LEGENDA

—	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS (Ø16 MACIÇA) - 7/8\"	EXISTENTE
—	CABO DE COBRE NU - ENCOBRIÇÃO (DMPT) - EXISTENTE	
—	FAIXA DE COBRE NU 3/4\"	MACIÇA (DMPT) - EXISTENTE
—	SEÇÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS (Ø16 MACIÇA) - 7/8\"	A SER INSTALADO
—	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO CORTAR - 300mm	
—	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PFC - REDUÇÃO	
—	INDICAÇÃO DE RESERVA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO AFIMANTE	

OBSERVAÇÃO

VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÉDIA DE 0 (ZERO) OHM, ULTIMANDO-SE AOS 10 OHMS, ACRESCENTANDO ELETRODOS ATÉ Atingir ESTE VALOR, PODENDO TAMBÉM SER USADO ATERMAIS OU SIMILAR.

NOTAS

01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO A MANEIRA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JANTA COMERCIAL.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

03 - AS BARRAS CHATAS DE 7/8\"

04 - TODAS AS DESCARGAS EXISTENTES (EM CORONAL) DEVERÃO SER READEQUADAS PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, OS ELETRODOS PRESENTES EM CADA SEÇÃO DEVEM SER TROCADOS PELO ELETRODO DE PVC RÍGIDO 1 1/4\"

05 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER CONFORME DETALHES EM FRONTO.

06 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

REFERÊNCIAS

01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

02 - PLANTAS DE QUANTITATIVOS.

MT	PROJETO	DATA	PROJ.
MT	PROJETO	DATA	PROJ.

GOVERNO DE MATO GROSSO
DIRETORIA DE PROJETOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA
FASE: EXECUTIVO

PROJETO	PARQUE NOVO MATO GROSSO
CLIENTE	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
LOCAL	MT 251, ÁREA RURAL - PARQUE NOVO MT
ÁREA DE PROJETO	

YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA
ANALISTA DE PROJETOS

PROJETO	TÉRREO - SPDA
CLIENTE	JUNTA COMERCIAL
DATA	DECEMBER 2023
PROJ.	ELE
EX	3

ÁREA VERIFICADA
NO PROJETO INSISTENTE



MTPARC202302161A
Documento digital disponível em <http://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>



SINFRACAP2023111549A

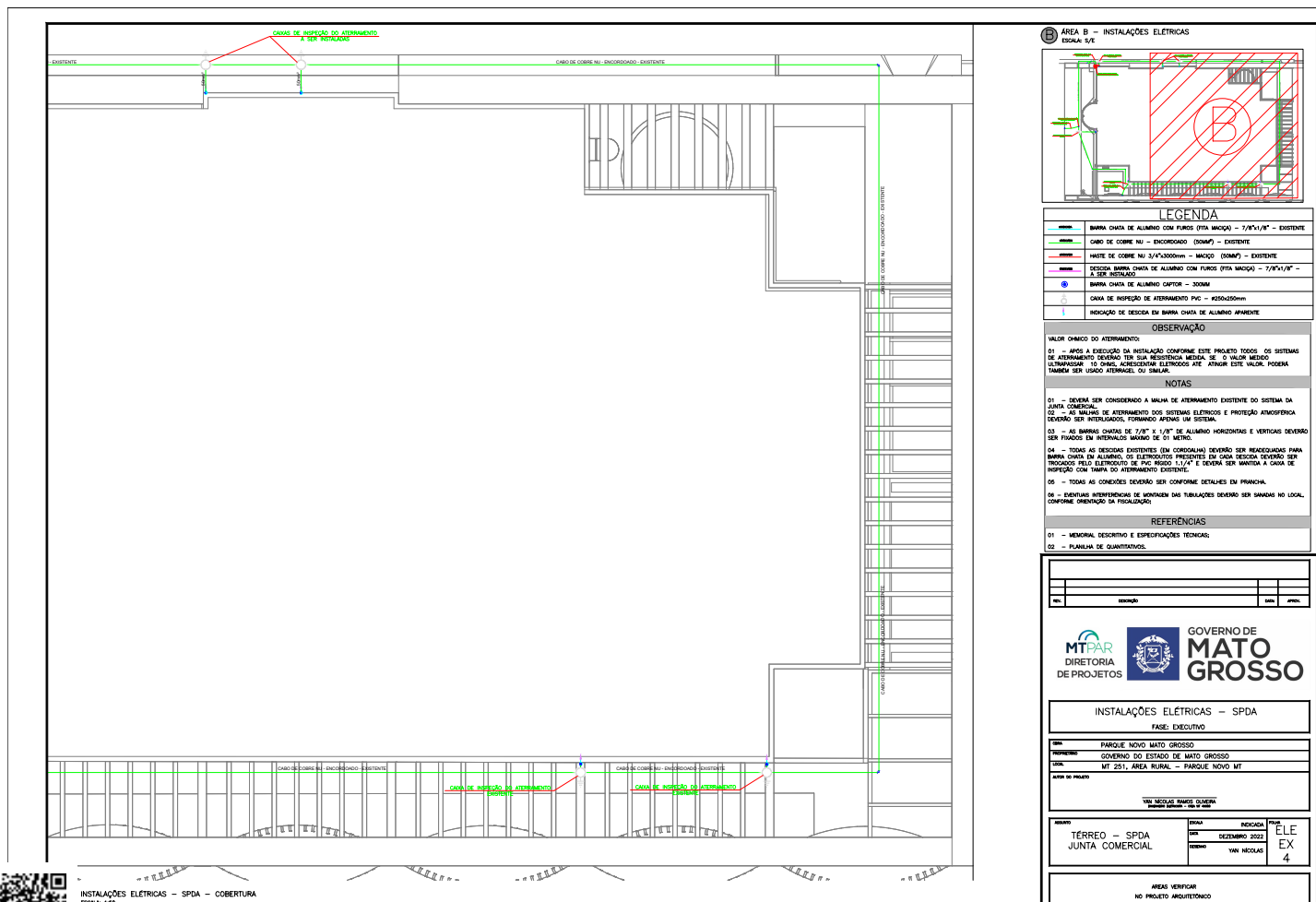


Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>

Hash: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.



MTPARDC202302161A

Documento digital disponível em <http://aquisicoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/ValidacaoDocumentoFlowBee.jsp/JYAADBYSKBUJHW2>.



SINFRACAP2023111549A

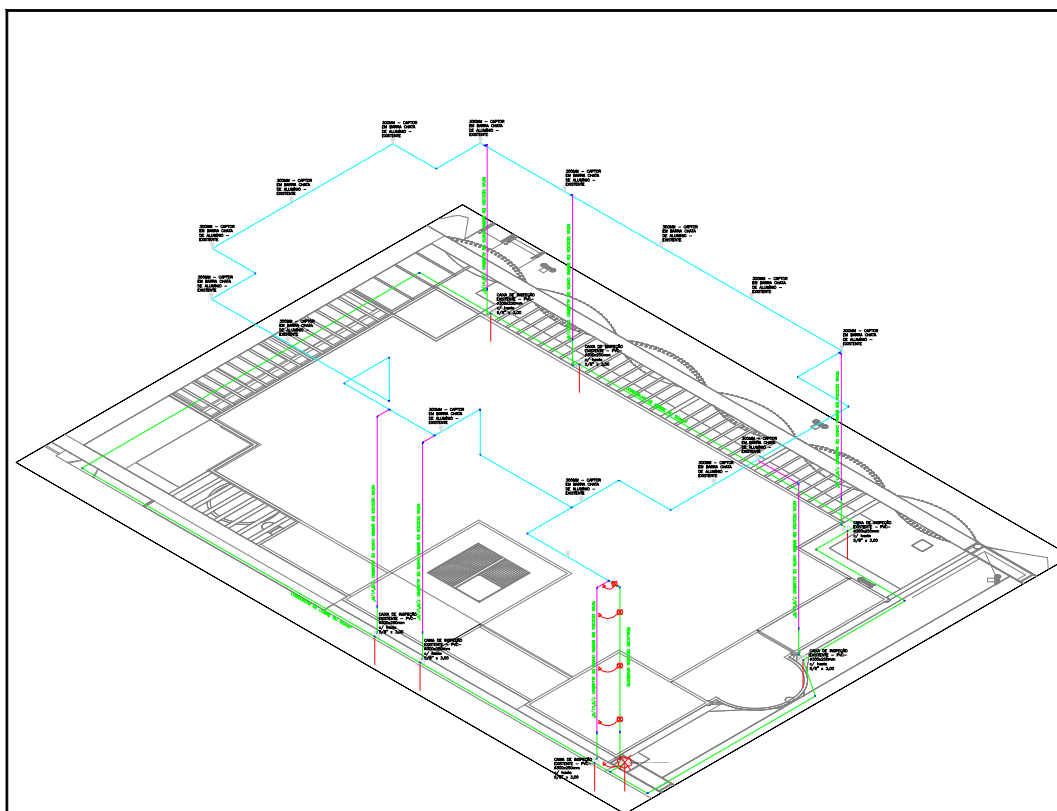


Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



LEGENDA	
	BARRA CHATA DE ALUMINIO COM FUROS (OTA MACISA) - 7/8"x1/8" - EXISTENTE
	CABO DE COBRE NU - ENCOUROADO (DMMP) - EXISTENTE
	PARTE DE COBRE NU 3/4"x3000mm - MACISA (DMMP) - EXISTENTE
	SEÇÃO BARRA CHATA DE ALUMINIO COM FUROS (OTA MACISA) - 7/8"x1/8" - A SER INSTALADO
	BARRA CHATA DE ALUMINIO CORTAR - 300mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PFC - REDUÇÃO/300mm
	INDICAÇÃO DE DESVIO DA BARRA CHATA DE ALUMINIO APARENTE

OBSERVAÇÃO

VALOR ORÇAMENTO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR DE 10 OHMS MEDIDA DE 100 CM MEDIDA ULTIMAPASSAR 10 OHMS. ACHESSEMENTO ELETRODODOS ATE ATRAVES ESTE VALOR. PODERA TAMBEM SER USADO ATERMAVEL OU SIMILAR.

NOTAS

- 01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO A MANEIRA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JARDA COMERCIAL.
- 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.
- 03 - AS BARRAS CHATAS DE 7/8" x 1/8" DE ALUMINIO HORIZONTAIS E VERTICAIS DEVERÃO SER FIXADOS EM INSTALAÇÃO MACISA DE 01 METRO.
- 04 - TODAS AS DESVIAS EXISTENTES (EM CORONA) DEVERÃO SER REAJUSTADAS PARA BARRA CHATA DE ALUMINIO. OS ELETRODODOS PRESENTES EM CADA SECCAO DEVERÃO SER TROCADOS PELO ELETRODOTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" E DEVERÁ SER MANTIDA A CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DO ATERRAMENTO EXISTENTE.
- 05 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER CONFORME DETALHES EM FRONTEIRA.
- 06 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

REFERÊNCIAS

- 01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- 02 - PLANILHA DE QUANTIDADES.

DATA	REVISÃO	FEITO POR

MTPAR
DIRETORIA
DE PROJETOS

GOVERNO DE
MATO GROSSO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA

FASE: EXECUTIVO

PARQUE NOVO MATO GROSSO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

MT 251, ÁREA RURAL - PARQUE NOVO MT

ÁREA DO PROJETO

VINÍCIOS RAMOS OLIVEIRA
ANALISTA DE PROJETOS

ISOMÉTRICO SPDA
JUNTA COMERCIAL

DATA: DECEMBER 2023
REVISÃO: VINÍCIOS

ÁREA VERIFICAR
NO PROJETO ARQUITETÔNICO



Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>
HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.



MTPARDC202302161A
Documento digital disponível em <http://aquilicoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/VaLidacaoDocumentoFlowBee.jsp/JYAADDBYYSKBUH4W2>.



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.

DETALHE Nº01 - DA DESCIDA SOBRE A PAREDE PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EXTERNA

DETALHE Nº02 - CONEXÃO ENTRE TERMINAL AEREO DE RE-BAR COM BARRA CHATA DE ALUMINIO SOBRE A PLATANDA

DETALHE Nº03 - TERMINAL AEREO SOBRE O TELHAO

DETALHE Nº04 - FIXAÇÃO DA BARRA DE ALUMINIO SOBRE PLATANDA E O TELHAO (TUBO METALICO)

DETALHE Nº05 - VAIA PARA ACOMODACAO DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE Nº06 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO (40x40x20cm) COM BARRAMENTO

DETALHE Nº07 - DESCIDA COM FITA DE ALUMINIO EM CANTOS COM CURVAS

DETALHE Nº08 - TERMINAL AEREO SOBRE O TELHAO

DETALHE Nº09 - CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO

DETALHE Nº10 - EXISTENTE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 2,5m x 2"

DETALHE Nº11 - A SER INSTALADO CONEXÃO PARA EQUIPOTENCIALIZACAO DA ESTRUTURA METALICA

DETALHE Nº12 - A SER INSTALADO TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA EQUIPOTENCIALIZACAO DA ESTRUTURA METALICA

DETALHAMENTOS - SPDA
ESCALA: 5/8"

Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>
HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.

6.5.2 Fixação
Elementos capazes e condutores de eletricidade devem ser firmemente fixados de forma que as forças eletromagnéticas ou mecânicas existentes (por exemplo, vibrações, expansão térmica etc.) não causem deslocamento ou quebra de condutores.
A fixação dos condutores da SPDA deve ser realizada em distância mínima assim compreendida:
a) até 1,0 m para condutores flexíveis (cabos e condutores) na horizontal;
b) até 1,5 m para condutores flexíveis (cabos e condutores) na vertical ou inclinado;
c) até 1,0 m para condutores rígidos (tiras e barras) na horizontal;
d) até 1,5 m para condutores rígidos (tiras e barras) na vertical ou inclinado.
Para cabos de pequenas dimensões, rapidamente se garante o número mínimo de fixações de modo a impedir que se desloquem, devido a vibrações ou esforços mecânicos existentes (por exemplo, vibrações) possam causar a ruptura ou deslocamento do sistema.

6.5.3 Conexões
O número de conexões ao longo dos condutores deve ser o menor possível. Conexões devem ser feitas de forma segura e por meio de solda elétrica ou equivalente a condições mecânicas de pressão, por ventosas ou com o uso de abraçadeiras de compressão. Não são permitidas conexões em pontos de tensão, sendo permitido para conexões, o qual o comprimento, a ser realizado próximo ao solo, de altura superior a 1,5 m a partir do plano de nível a proporcional facil acesso para medição de ensaios.
Para atender aos requisitos de ensaios de continuidade de acordo com a ABNT NBR 5419/2015, a FITA DE ALUMINIO DEVERA TER AREA DE SECCAO MINIMA DE 70mm².
UTILIZAMOS A BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 5/8"x1/8", COM SECCAO DE 120mm², POR SER A BARRA CHATA COMERCIALMENTE DISPONIVELIZADA.

**SEGUNDO A NBR 5419/2015, A FITA DE ALUMINIO DEVERA TER AREA DE SECCAO MINIMA DE 70mm².
UTILIZAMOS A BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 5/8"x1/8", COM SECCAO DE 120mm², POR SER A BARRA CHATA COMERCIALMENTE DISPONIVELIZADA.**

VALOR ONICO DO ATERRAMENTO
01 - A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERA TER SUA RESISTENCIA MENOR DE 10 OHMS MEDIDA ULTIMAMENTE TO OMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATE ATINGIR ESTE VALOR, PODERA TAMBEM SER USADO ATERMOLO, OU SIMILAR.

NOTAS
01 - DEVERA SER CONSIDERADO A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JUNTA COMERCIAL.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERAO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.
03 - AS BARRAS CHATA DE 5/8" x 1/8" DE ALUMINIO HORIZONTAIS E VERTICAIS DEVERAO SER FIXADOS EM INTERVALOS MAIOR DE 01 METRO.
04 - TODAS AS DESCARGAS EXISTENTES (EM CONDUTORES) DEVERAO SER REDEQUADAS PARA BARRA CHATA DE ALUMINIO, OS ELETRODOS PRESENTES EM CADA SECCAO DEVEM SER TROCADOS PELA ELETRODO DE PRAO TIPO FRANKLIN E DEVERA SER MANTIDA A CAIXA DE INSPECCAO COM TAMPA DO ATERRAMENTO EXISTENTE.
05 - TODAS AS CONEXOES DEVERAO SER CONFORME DETALHES EM FRONTO.
06 - EVENTUAIS INTERFERENCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULACOES DEVERAO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTACAO DA FISCALIZACAO.

REFERENCIAS
01 - MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICACOES TECNICAS;
02 - PLANOJA DE QUANTIFICACAO.

MTPAR DIRETORIA DE PROJETOS
GOVERNO DE MATO GROSSO

INSTALACOES ELÉTRICAS - SPDA
FASE: EXECUTIVO

PARQUE NOVO MATO GROSSO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
LOCAL: MT 251, AREA RURAL - PARQUE NOVO MT

YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA
ANALISTA DE PROJETOS I

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

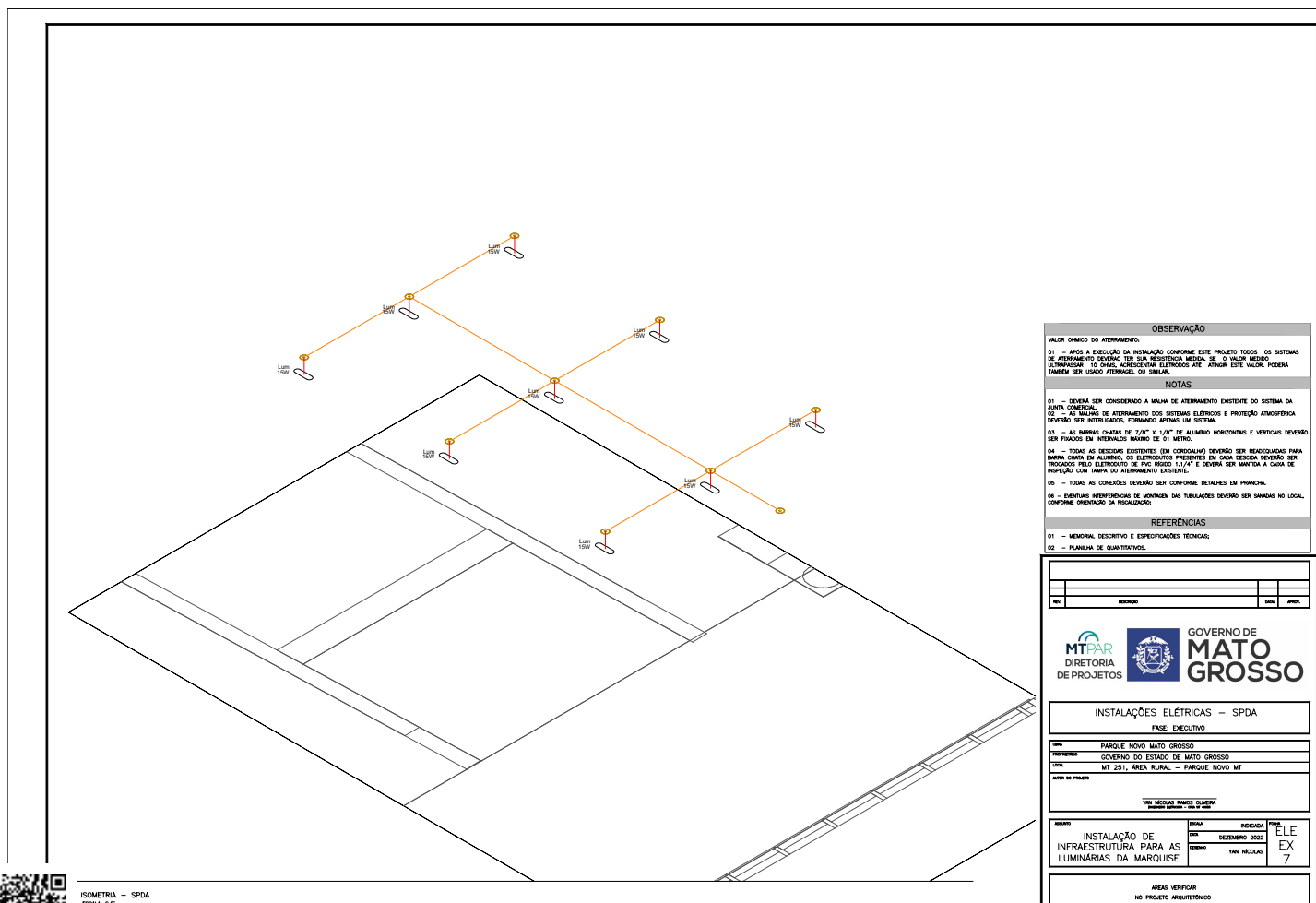
DETAHES SPDA
JUNTA COMERCIAL

MTPARC202302161A
Documento digital disponível em <http://acquistoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/fowhee/VaLdcaadocumetoFlowhee.jsp/JYAADDDYSKBUH42>.

SINFRACAP2023111549A



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



ISOMETRIA - SPDA
ESCALA: 1/1E

Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>

HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.

OBSERVAÇÃO	
VALOR ORÇAMENTO DO ATERAMENTO:	
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR DE 10 OHMS MEDIDA EM UM PUNTO ULTIMANPASSAR - 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÔNICOS ATÉ Atingir ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO OU SIMILAR.	
NOTAS	
01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO A MANEIRA DE ATERAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JANELA COMERCIAL.	
02 - AS MALHAS DE ATERAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.	
03 - AS BARRAS DEVIDO DE 7/8" X 1/8" DE ALUMINIO HORIZONTAIS E VERTICAIS DEVERÃO SER FIXADOS EM INSTALAÇÃO MANEIRA DE 01 METRO.	
04 - TODAS AS DESCARGAS EXISTENTES (EM CORONA) DEVERÃO SER RECONDIÇÃO PARA BARRA CHAVE DE ALUMINIO, OS ELÉTRICOS PRESENTES EM CADA SEÇÃO DEVERÃO SER TROCADOS PELO ALÉTRICO DE PVC MEDO 1 1/4" E DEVERÁ SER MANTIDA A CASA DE INJEÇÃO COM TAMPA DO ATERAMENTO EXISTENTE.	
05 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER CONFORME DETALHES EM FRONTEIRA.	
06 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	
REFERÊNCIAS	
01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;	
02 - PLANOJA DE QUANTITATIVOS.	

MTPAR	
DIRETORIA DE PROJETOS	
GOVERNO DE MATO GROSSO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	
FASE: EXECUTIVO	
PARQUE NOVO MATO GROSSO	
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
LOCAL: MT 251, ÁREA RURAL - PARQUE NOVO MT	
ÁREA DE PROJETO	
YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA	
ANALISTA DE PROJETOS	
DATA: DECEMBER 2023	
PROJETO: E	
EX 7	
ÁREA VERIFICAR	
NO PROJETO ACREDITADO	



MTPARDC202302161A
Documento digital disponível em <http://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>



SINFRACAP2023111549A

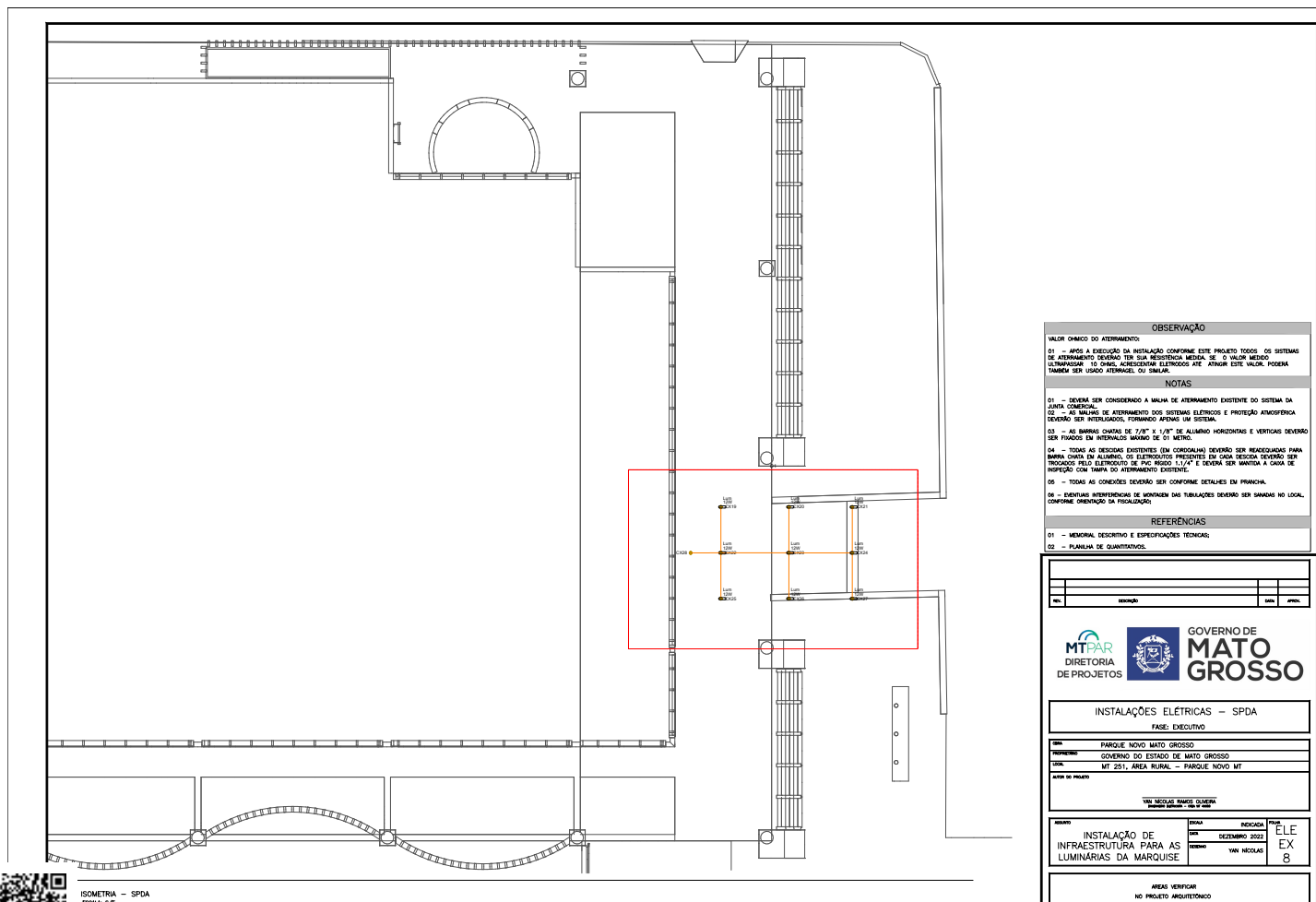


Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>





Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



ISOMETRIA - SPDA
ESCALA: 1/1E

Assinado com senha por YAN NICOLAS RAMOS OLIVEIRA - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 15:57:10.
Documento Nº: 9435816-3533 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9435816-3533>

HASH: c20b2a465b2ec545f7d842af2b11c54d. Juntado em 21/12/2023 13:18:35 por GEISIANE RIBEIRO.

OBSERVAÇÃO	
VALOR OMNICO DO ATERRAMENTO: 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR DE 10 OHMS MEDIDA EM PUNTO ULTIMAPASSAR - 10 OHMS. ACHESSEMENTOS ELETRODOS ATÉ AQUIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERMAVEL OU SIMILAR.	
NOTAS	
01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO A MANEIRA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DO SISTEMA DA JANELA COMERCIAL. 02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA. 03 - AS BARRAS DE ALUMINIO DE 7/8" X 1/8" DE ALUMINIO HORIZONTAIS E VERTICAIS DEVERÃO SER FIXADOS EM INSTALAÇÃO MANEIRA DE 01 METRO. 04 - TODAS AS DESVIAS EXISTENTES (EM COROALHO) DEVERÃO SER REARREJADAS PARA MANEIRA CHATA EM ALUMINIO. OS ELETRODOS PRESENTES EM CADA SECCAO DEVERÃO SER TROCADOS PELO ALUMINIO DE 7/8" X 1/8" E DEVERÁ SER MANTIDA A CASA DE INFERIÇÃO COM MANEIRA DO ATERRAMENTO EXISTENTE. 05 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER CONFORME DETALHES EM FRANCHIA. 06 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	
REFERÊNCIAS	
01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; 02 - PLANTAS DE QUANTITATIVOS.	

MTPAR	
DIRETORIA DE PROJETOS	
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	
FASE: EXECUTIVO	
PARQUE NOVO MATO GROSSO	
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
MT 251, ÁREA RURAL - PARQUE NOVO MT	
VIA NICOLAS RAMOS OLIVEIRA	
ANALISTA DE PROJETOS	
INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AS LUMINARIAS DA MARQUISE	
DATA: DECEMBER 2023	
ASSINADO: YAN NICOLAS	
ELE EX 8	
ÁREA VERIFICADA	
NO PROJETO ARQUITETÔNICO	



MTPARC202302161A
Documento digital disponível em <http://aquilicoes.septag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowhee/ValidacaoDocumentoFlowhee.jsp/JYAADDBYKSKBUH1W2>.



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>

