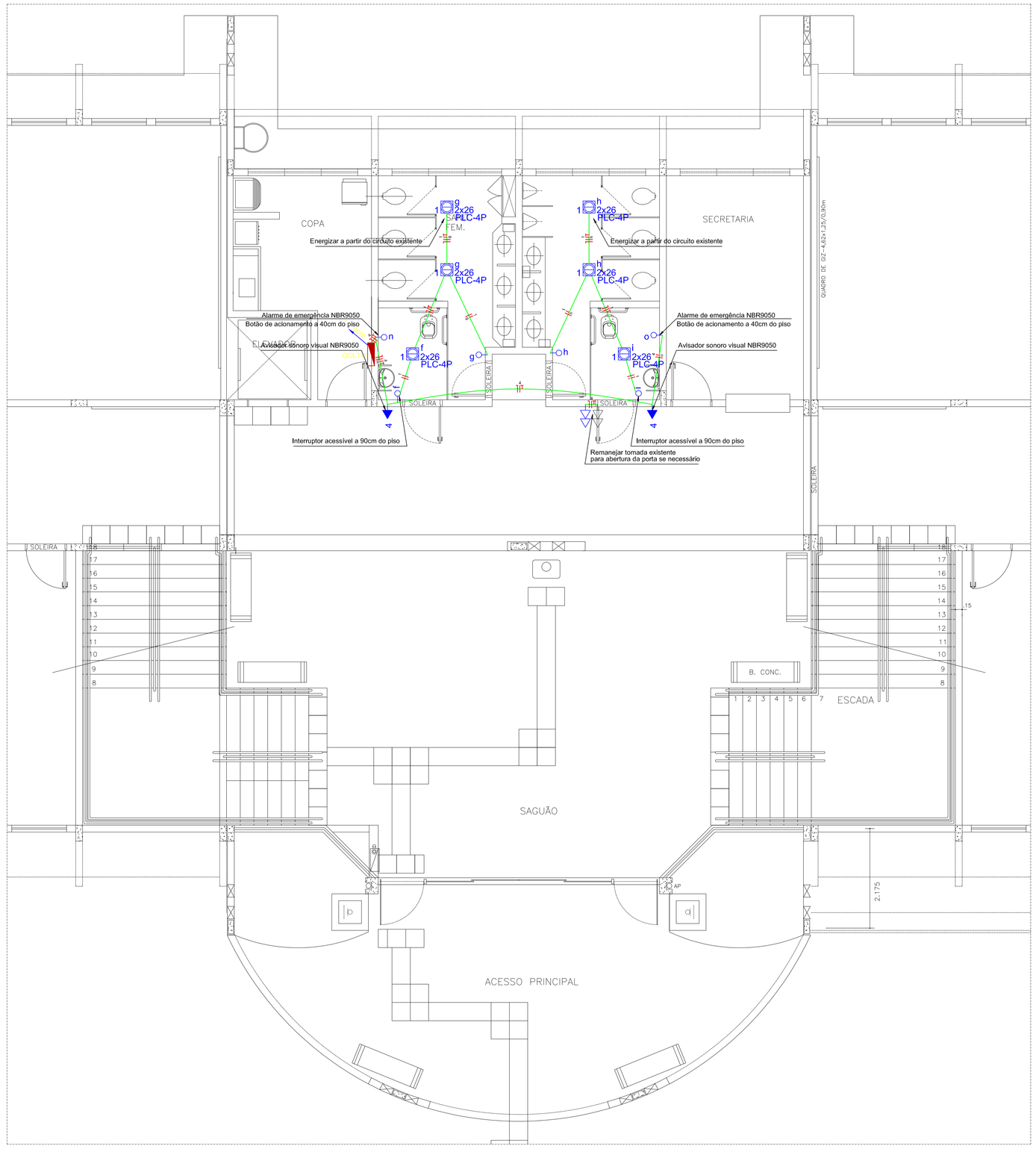
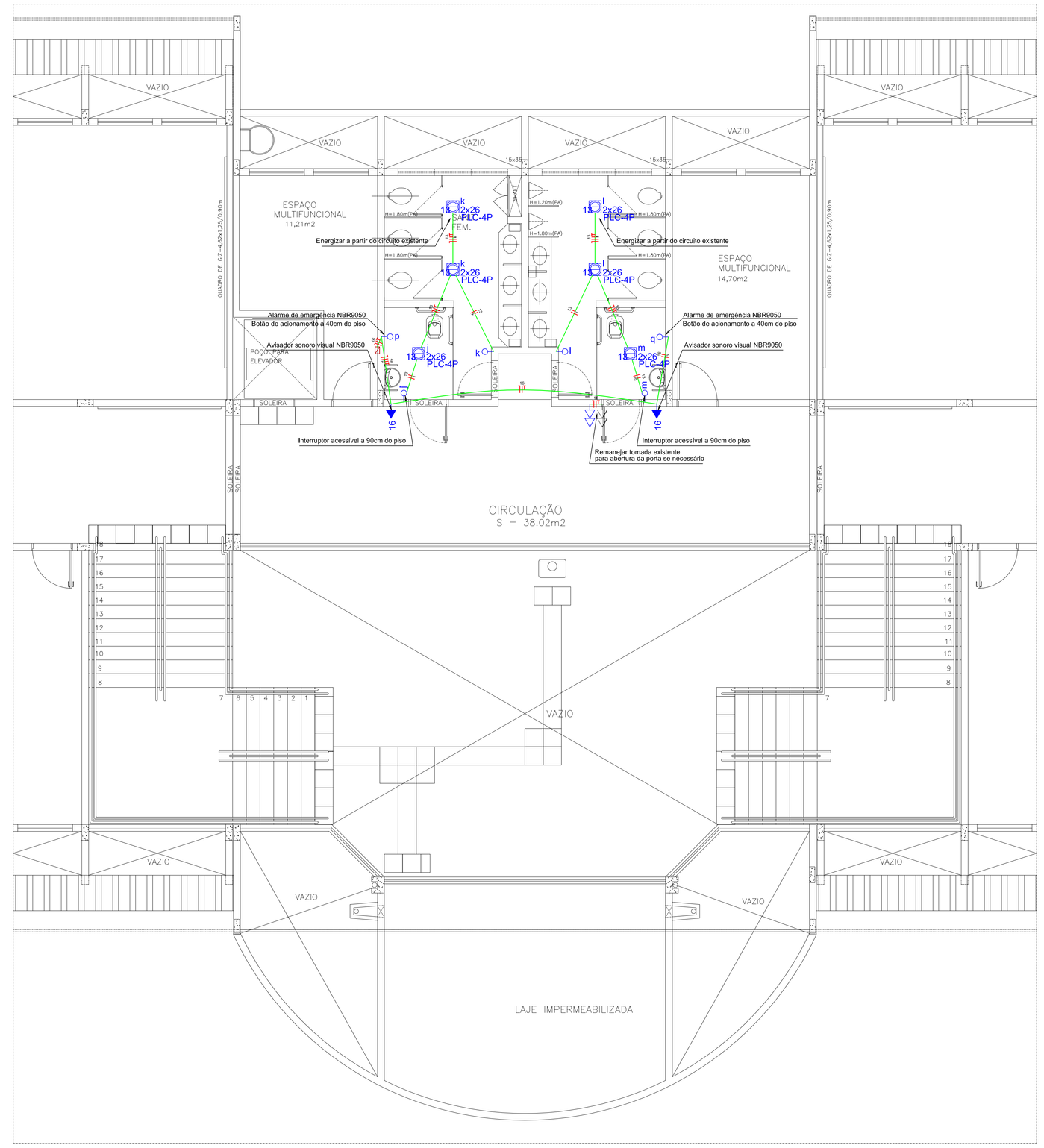
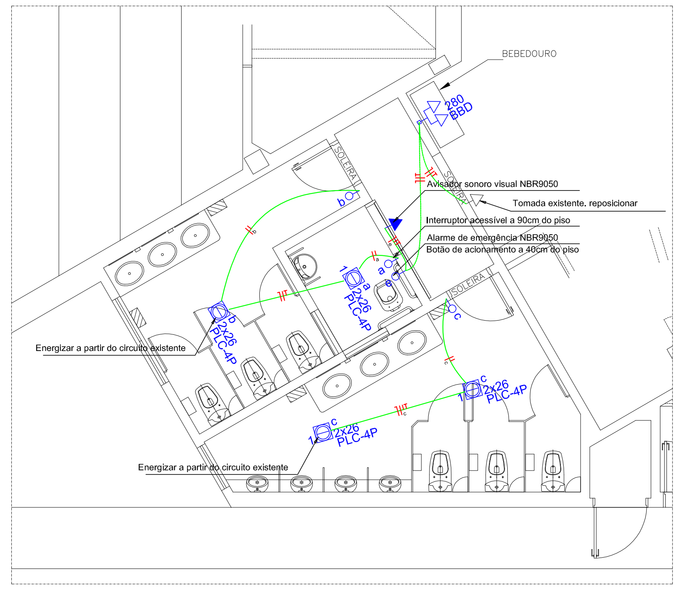


1 PLANTA BAIXA – TÉRREO COM INTERVENÇÕES
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA – PISO SUPERIOR COM INTERVENÇÕES
ESCALA 1/50



3 PLANTA BAIXA SANITÁRIOS – REFORMA
ESCALA 1/50

Legenda

- a — Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- 1 2x26 PLC-4P — Luminária circular p/ duas fluor, compacta dupla - embutir
- 280 BBD — Tomada dupla hexagonal (NBR 14136) - (2x) 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso

- Eletroduto de pvc rígido subterrâneo ou embutido no piso
- Eletroduto de pvc rígido embutido em paredes ou teto sobre o forro
- Condutores: Fase (vermelho); Neutro (azul claro); Terra (verde); Retorno (branco); Paralelo (preto)

OBSERVAÇÕES:
- Condutores sem especificações devem ser considerados # 2,5mm²;
- Eletrodutos sem especificações devem ser considerados Ø 3/4";
- Interruptores e tomadas sem especificação devem ter capacidade mínima de 10A/250V;
- Interruptores e tomadas embutidos devem ser instalados em caixas metálicas e interruptores e tomadas aparentes devem ser instalados em condutetes de alumínio, nas seguintes posições: Interruptores (vertical) Tomadas (horizontal).
- Todos os materiais devem ser instalados observando seu perfeito alinhamento;
- As alturas de instalação indicadas são referidas ao plano superior do material ao piso;
- Pontos e traçados podem e devem sofrer alterações de compatibilidade entre projetos arquitetônico e complementares.
- NÃO RECORTAR PILARES E ESTUTURAS JÁ CONCRETADAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS. A previsão dos traçados para essas situações devem ser executadas antes da concretagem de vigas, baldrames e pilares.

1 — Identificação do circuito
3 — Retorno de interruptor
6,0 — Identificação do cabo
Ø1" — Identificação do conduto

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa ferro galvanizado 4x2"	22 pc
	Condulete X liga de alumínio com tampa 3/4"	16 pc
	Luva PVC encaixe 3/4"	23 pc
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol.PVC - 450/750V (ref, Pirelli Superastic Flex) 2,5 mm²	400,00 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função hexagonal	5 pc
	Placa p/ 1 função retangular	16 pc
	Placa p/ 2 funções hexagonais	1 pc
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples	16 pc
	Tomada dupla hexagonal (2x) 2P+T 10A	1 pc
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pc
Eletroduto PVC encaixe		
	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	135,00 m
Luminária e acessórios		
	Luminária embutir p/ compacta dupla 2xPLC-4P	16 pc
	Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W FP>0,92 TDH<15%	16 pc
	Soquete base G 24	32 pc
Lâmpada fluorescente		
	Compacta reator não integrado - dupla 26W PLC-4P IRC>80 4000K 18000m	32 pc
Alarme sanitário NBR9050		
	Alarme audio visual para banheiro PNE conforme NBR9050	5 pc

Elétrica

ADVERTÊNCIA

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 freqüentes 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 freqüentes 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.

OBSERVAÇÕES:

1) A EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA. TODAS AS TOMADAS COM TENSÃO 220V DEVEM SER ENTREGUES DEFINITIVAMENTE BEM IDENTIFICADAS.
2) PARA O QUANTITATIVO DO CABO TELEFÔNICO E DE FIBRA ÓPTICA, DEVE SER PROJETADA A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E O PONTO DE ENTREGA DE DADOS, DEVE SER CONFERIDO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE DADOS A SER EXECUTADO.
3) PARA O QUANTITATIVO DOS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADA A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, DEVE SER CONFERIDO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO.
4) TODOS OS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
5) INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410. ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE.
6) TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.
7) DISPONIBILIZAR NO MÍNIMO UM METRO DE RESERVA TÉCNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA. ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES E BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE.
8) O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E NEUTRO. O CIRCUITO DE CONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM.
9) OS CONDUTORES DE DESCIDA DO SPDA DEVEM SER EXECUTADOS ATRAVÉS DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 50MM², Ø8MM, FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E AS FERRAGENS DOS PILARES.
10) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.
11) A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 80MM², Ø10MM, FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E A TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DAS ESTACAS E BALDRAMES.
12) DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO.
13) TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA ENTRE 70 E 80CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM.
*14) O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TECNICAS -> MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO. EM CASO DE DÚVIDAS, DIVERGÊNCIAS OU DISCORDÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS, NOTIFICAR A FISCALIZAÇÃO E CONSULTAR FORMALMENTE A COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMS - **ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO SERVIÇO ESPECÍFICO.***

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.	VISTO
0	EMISSÃO ORIGINAL	26/03/2020	EDUARDO	

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO ANDRICHETTO — CNC ELETRICISTA — CREA SC 080011/D — VISTO MS 18306
RESP. TEC. P/ EXEC.:
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMS

OBRA: CPAN - ACESSIBILIDADE UNIDADE 2
PROJETO: PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO
PASTA/ARQUIVO: ECPAN/ACESS
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELETRICAS REPOSICIONAMENTO PARA LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES
FOLHA Nº: ELT 01/1
DATA: MARÇO / 2020 — ESCALA: INDICADA — DESENHO: EDUARDO — ÁREA: 82,31 m2 — VISTO

Arquivo de impressão gerado Friday, 27 March, 2020 15:50:06