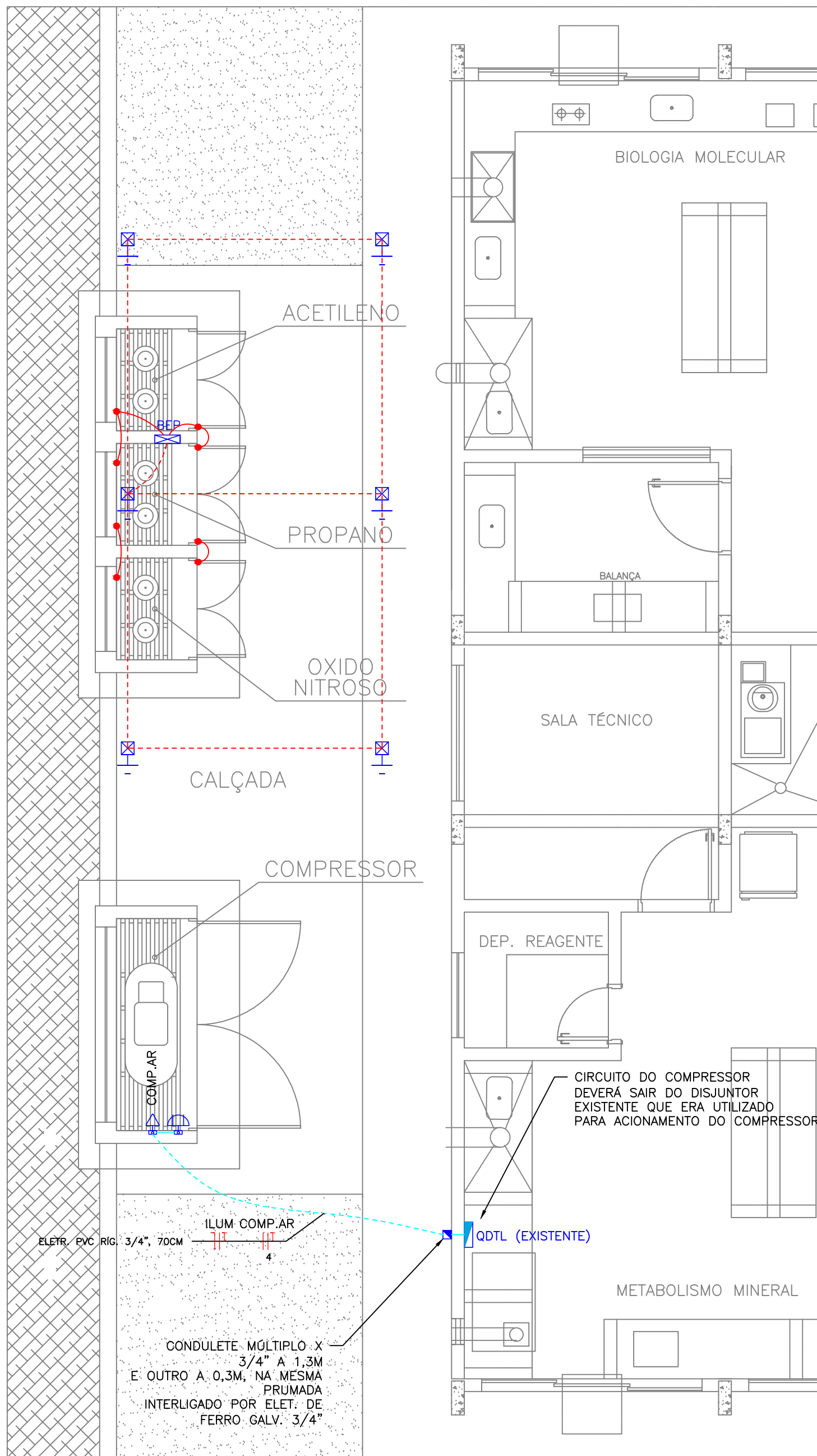
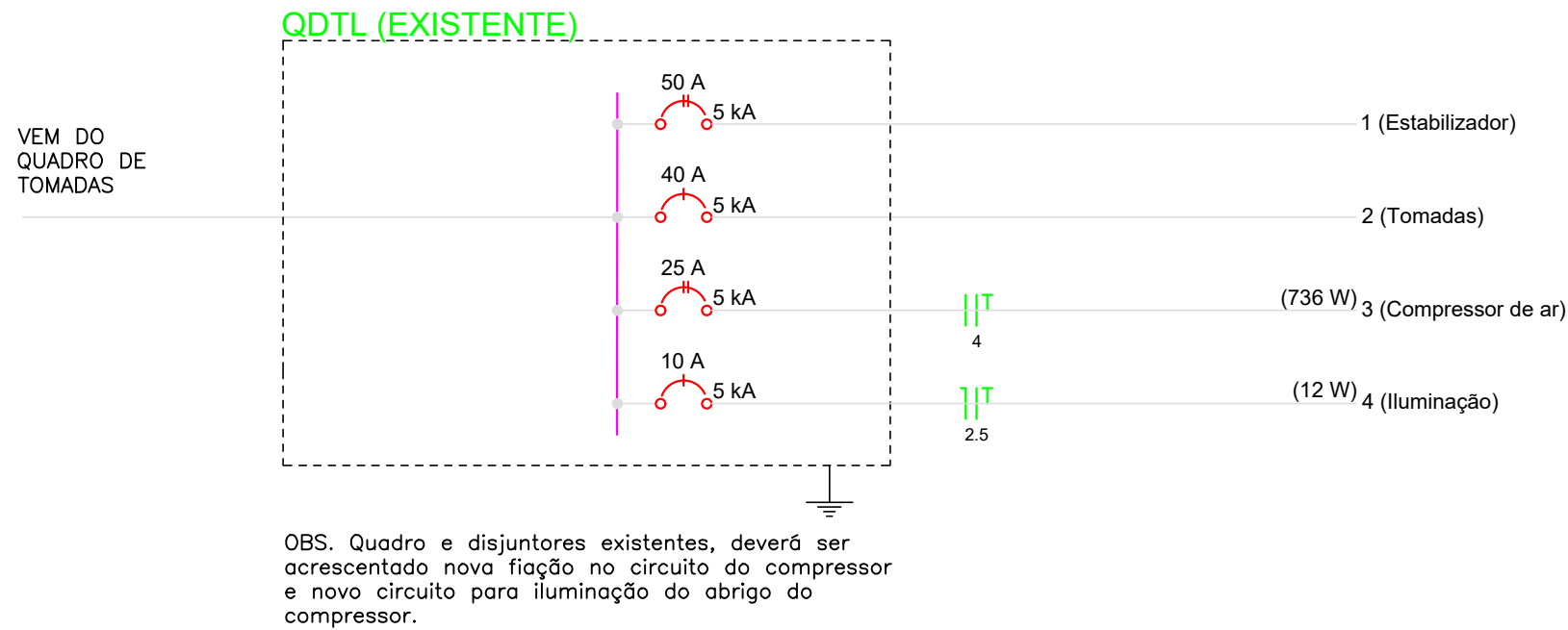


1 REMOÇÃO DE MATERIAIS
ESC. 1/50



2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. 1/50



Lista de Materiais	
Acessórios uso geral	
Terminal a compressão em cobre estanhado	12 pç
35mm ²	1 pç
50mm ²	1 pç
Elétrico	
Caixa de ferro 4x2" embutida – baixa	1 pç
Caixa de ferro 4x2" embutida – média	1 pç
Caixa de ferro 4x2" embutida – alta	1 pç
Condutele múltiplo x 3/4" – baixa	1 pç
Condutele múltiplo x 3/4" – média	1 pç
Conector compressão 4mm ²	3 pç
Cabo de cobre unipolar anti chama 4mm ²	20 m
isolação PVC 1kV	1 m
Tampa com furo p/ caixa 3/4"	1 pç
Eletroduto ferro galv. 3/4"	1 m
Eletroduto pvc rígido 3/4"	5 m
Interruptor 1 tecla	1 pç
Disjuntor termomag. monopolar 5ka 10A	1 pç
Cabo de cobre unipolar anti chama 2,5mm ²	30 m
isolação PVC 1kV	1 m
Conector compressão 2,5mm ²	3 pç
Lâmpada LED 12W Bulbo 127V socket E27	1 pç
Socket E27	1 pç
Luminária tipo tartaruga	1 pç
Aterramento – Condutores	
Cabo de cobre Nô – 7 fios	10 m
35mm ²	40 m
50mm ²	40 m
BEP	
Caixa metálica embutir 30x30x10cm	1 pç
Isolador epoxi	2 pç
Barramento de cobre 3/4" x 1/4"	20 cm
Aterramento – Hastes	
Haste de aterramento – cobreada	6 pç
5/8" x 3,00m, c/ conec. tipo grampo	6 pç
Caixa de passagem – embutir	
Concreto ou alvenaria	6 pç
300x300x300mm	6 pç
Tampa FOFO 300x300mm	6 pç
Escavação 40cm x 50cm	40 m

ADVERTÊNCIA

- 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).
- 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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS PRECEITOS DA NBR5410, NBR5419 E NR10 EM VIGOR. OS QUADROS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANALOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA.
- PARA OS QUANTITATIVOS DOS CABOS TELEFÔNICO E DE FIBRA ÓPTICA, FORAM PROJETADAS AS DISTÂNCIAS LINEARES ENTRE A EDIFICAÇÃO E O PONTO DE ENTREGA DE DADOS. DEVEM SER CONFERIDOS NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADOS NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE DADOS A SER EXECUTADO.
- PARA O QUANTITATIVO DOS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, FORAM PROJETADAS AS DISTÂNCIAS LINEARES ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA. DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADOS NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO.
- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
- 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.
- TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.
- 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 SEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE.
- 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.
- OS CONDUTORES DE DESCIDA DO SPDA DEVEM SER EXECUTADOS ATRAVÉS DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 80MM², Ø8MM, FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E AS FERRAGENS DOS PILARES.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.
- 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.
- DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO.
- 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.
- O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS -x- MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTA 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.

LEGENDA

- HASTE COBREADA 5/8" X 3M, CONEXÃO COM CABO DE COBRE DO ATERRAMENTO, EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO, 30X30X30CM DE MEDIDAS INTERNAS, TAMPA DE FERRO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE TOMADAS (EXISTENTE)
- CONDUTELE MÚLTIPLO X 3/4", ALTURA CONFORME INDICADO
- CAIXA METÁLICA EMBUTIDA DE 30X30X10CM COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BARR. COBRE 3/4" X 1/4" – 20 CM, FIXADO COM ISOLADOR EPOXI) – 30CM DO PISO
- ATERAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50MM² ENTERRADO A 50CM DO PISO
- EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS (JANELAS E PORTAS) COM CABO DE COBRE NU 35MM² E TERMINAL DE PRESSÃO 35MM²
- PONTO DE FORÇA PARA COMPRESSOR DE AR (CONEXÃO DIRETA) EM CAIXA DE FERRO 4X2" E TAMPA COM FURO, EMBUTIDA EM ALVENARIA EM ALTURA BAIXA – 30CM DO PISO
- LÂMPADA LED BULBO 12W EM LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA NA PAREDE (H=2,4M), COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA NA MESMA PRUMADA (H=1,2M) EM CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA

OBS:
-EM HIPÓTESE ALGUMA A TUBULAÇÃO DE GÁS PODERÁ SER UTILIZADA COMO ATERRAMENTO ELÉTRICO.
-FIAÇÃO DEVERÁ SER DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV. FIAÇÃO NÃO COTADA: 2,5MM²

EMISSÃO ORIGINAL		DATA	RESP.	VISTO
0	MAIO/2020	IGOR		
REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.	VISTO
AUTOR DO PROJETO:	RESP. TEC. P/ EXEC:	PROPRIETÁRIO:		
IGOR MORENO MAMEDES ENG. ELETRICISTA	CREA MT 031116/D VISTO MS 29115	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL		

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMS

CASA DE GASES / COMPRESSOR - FAMED

PROJETO: ELÉTRICO	PASTA/ARQUIVO: FAMED_GAS_ELETRICO
ASSUNTO: REMOÇÃO DE MATERIAIS EXISTENTES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO DIAGRAMA UNIFILAR, LISTA DE MATERIAIS	FOLHA Nº: ELT ÚNICA
DATA: MAIO/2020	ESCALA: 1/50
DESENHO: IGOR	ÁREA: 8,4m2
VISTO	