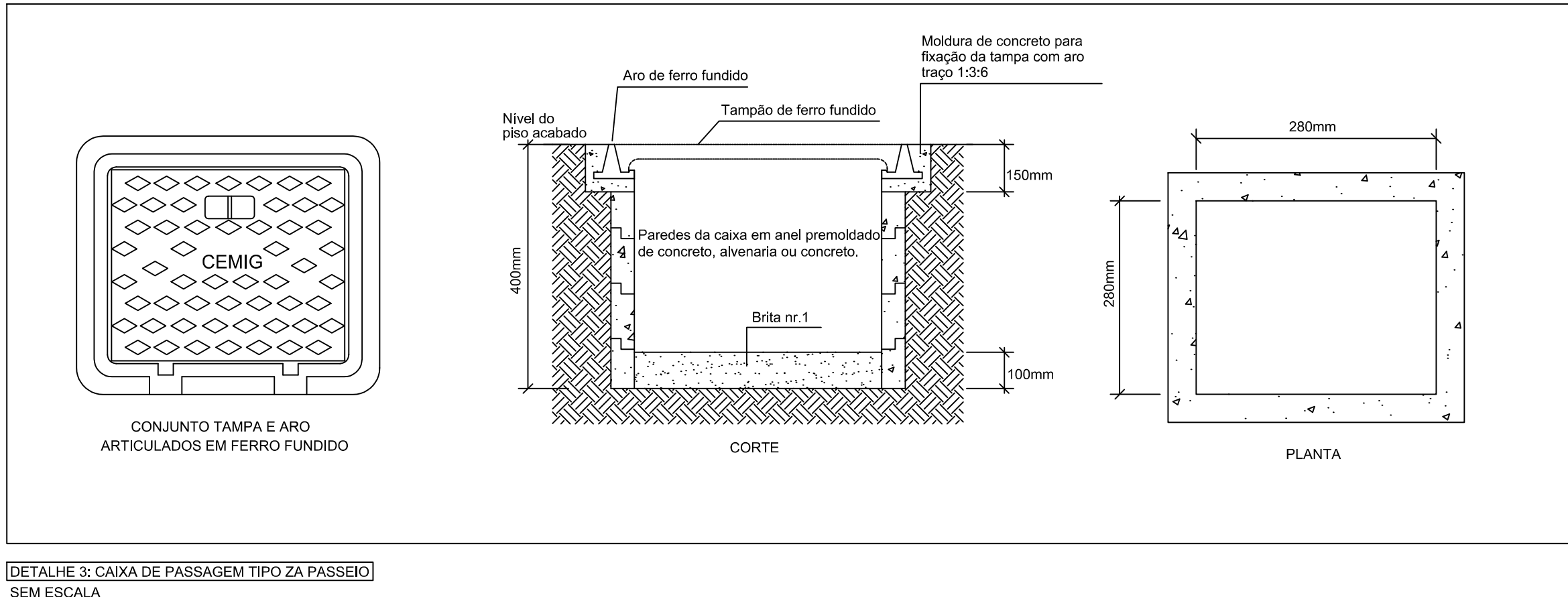




RELACÃO DE CASAS DE PASSAGEM

017A, 017B: Casas de passagem instaladas no topo, tipo 20 padrão CEMIG - 520 x 440 x 710mm;

020: Casa de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instalada na parede a 3,30m do piso acabado - 4"x4";

031A, 031B, 031C, 031D, 031E, 031F, 031G, 031H, 031I, 031J, 031K, 031L, 031M, 031N, 031O, 031P, 031Q, 031R, 031S, 031T, 031U, 031V, 031W, 031X, 031Y, 031Z: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instalada na parede a 2,50m do piso acabado - 4"x4";

032: Casa de 031C, 031D, 031E, 031F, 031G, 031H, 031I, 031J, 031K, 031L, 031M, 031N, 031O, 031P, 031Q, 031R, 031S, 031T, 031U, 031V, 031W, 031X, 031Y, 031Z: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instalada na parede a 3,40m do piso acabado - 4"x4";

033: Casas de passagem em chapa de aço, pintura epoxi antirreflexo na cor cinza, com Tampa cega de alumínio de encaixe, instalada no interior do trabalho a 3,00m do piso acabado - 1152 x 1152 x 62mm;

037: Casa de passagem em chapa de aço, pintura epoxi antirreflexo na cor cinza, com Tampa cega de alumínio de encaixe, instalada no interior do trabalho - 1152 x 1152 x 65mm;

0411, 0412, 0413A, 0414, 0415, 0416, 0417, 0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com embutir, instaladas na parede a 30cm do piso acabado - 4"x4";

0418, 0419, 0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instaladas na parede a 3,35m do piso acabado - 4"x4";

0419, 0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instaladas na parede a 3,35m do piso acabado - 4"x4";

0424: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instaladas na parede a 2,50m do piso acabado - 4"x4";

0425, 0426: Casas de passagem em PVC reforçado, cor laranja, com placa cega, de embutir, instaladas na parede a 3,70m do piso acabado - 4"x4";

10.2 – Os materiais descritos apresentam informações complementares deste projeto, portanto, a sua leitura é altamente recomendada.

10.3 – Os serviços deverão ser executados obedecendo ao cronograma dos desenhos do projeto, especificações técnicas, planilha orientadora, planilha de materiais, planilha de equipamentos e demais documentos. Não se deve utilizar o NBR 14929 para o dimensionamento de materiais e equipamentos.

10.4 – Para qualquer divergência entre os documentos que compõem o projeto (desenhos, planilha orientadora, etc) e especificações técnicas, prevalecerá a especificação técnica, seguida da planilha orientadora, de eventuais dúvidas. Dessa forma, evitase reprovação de serviços pela fiscalização e retrabalho por parte da construtora.

10.5 – O retrabalho será atendido por meio de um círculo a ser definido em projeto futuro, especificação para alienação; tal projeto envolverá custos edificações nas proximidades, a rede subterrânea do médio tensão e o dimensionamento de infraestrutura de alimentação do sistema de iluminação pública para mais de cada CCUA (por bloco) com laçada que segue até o COTB.

10.6 – Quando O Gestor de Bacia Tanais (OGBT) será alimentado pelo projeto previsto para Instalação futura como mencionado no item anterior. O OGBT fornecerá atendimento para os demais quadros de distribuição da instalação. A construtora deverá receber e instalar O OGBT obedecendo aos diagramas unifilar e trifilar apresentados no projeto. Os dados de projeto serão fornecidos pelo OGBT.

10.7 – Caixa e barramentos: barramentos de cobre eletrolítico de alta condutividade, corrente nominal de 252A para fases, seção transversal de 37mm², de SOBREPORTE, fabricado em chapa de galvaneizado, com pintura eletrolítica a pó na cor cinza, com capacidade de instalação sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.1 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.2 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3 – O quadro de Distribuição de Iluminação de Tomadas (ODI-ITM) será alimentado pelo OGBT. A construtora deverá receber e instalar O ODI-ITM obedecendo aos diagramas unifilar e trifilar apresentados no projeto. De uma maneira geral, O ODI-ITM deverá ter o mínimo das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.1 – Caixa e barramentos: barramentos de cobre eletrolítico de alta condutividade, corrente nominal de 252A para fases, seção transversal de 37mm², de SOBREPORTE, fabricado em chapa de galvaneizado, com pintura eletrolítica a pó na cor cinza, com capacidade de instalação sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.2 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.3 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.4 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.5 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.6 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.7 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.8 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.9 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.10 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.11 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.12 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.13 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.14 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.15 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.16 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.17 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.18 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.19 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.20 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.21 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.22 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.23 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.24 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.25 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.26 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.27 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.28 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

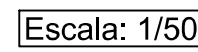
10.7.3.29 – Os diâmetros dos diâmetros unifilar e os diâmetros de quadro do OGBT-DMU e O-CAO serão em caixa moldada (IEC 60647-2), máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.30 – Disposição de proteção contra dispositivos: Disposição de proteção contra surtos monopolar, classe II, com tecnologia MPO, máxima máxima de operação contínua de 170V e corrente máxima de curto (8/20) de 40kA. Referêcia Clamper ou qualquer outro fabricante com características iguais ou superiores.

10.7.3.31 – O sistema de aterramento será executado conforme indicado no projeto. Composto por condutividade de cobre nu de 16mm² de seção transversal, com comprimento de 2,5m, com uma extremidade de aterramento de 100 cobreado até 10mm SIF e o outro extremo tipo 2A padrão CENITEC (com tampa articulada e um anel ferro fundido). Os barramentos de cobre e terra serão OGBT deverão ser instalados sobre o suporte das seguintes especificações técnicas:

10.7.3.32 – Os di

01	14/03/2025	ROSSINI L DE OLIVEIRA	EMISSION INICIAL		
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		
FASE: INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXECUTIVO					
OBSERVAÇÕES:		ENDEREÇO Avenida Universitária, nº 1.000, Universitários CEP: 38910-000 - Umuaramá/MG			
REFEITÓRIO - CAMPUS UNAÍ ELÉTRICO					
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			CNPJ	16.888.315/0001-57	
TÍTULO: ALIMENTAÇÃO / ATERRAMENTO / QUADROS E CIRCUITOS DE FORÇA E TOMADAS					
AUTOR PROJETO (RT):		ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA CREA: MG-217351-D			
NOTAS:					
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	CONFORME INDICADO		FOLHA:
01	14/02/2025				01/03
ARQUIVO: ELE-REFEITÓRIO-UNAÍ-V1-R1					

[illegible]

NBR 14136. As tomadas de 220V deverão ser vermelhas.

13 – Os condutores elétricos dos diversos circuitos deverão possuir as seguintes características técnicas:

Verde: Cabos para terra.

14 – Quando não indicado no projeto, a seção nominal dos cabos elétricos é de 2,5mm².

OBSERVAÇÕES:	ENDEREÇO
--------------	----------

Avenida Universitária, nº 1.000, Universitários
CEP 38610-000 - Unaí/MG

--	--

REFEITÓRIO - CAMPUS UNAÍ

ELÉTRICO

ELETRICO

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI

TITLE:

CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

AUTOR PROJETO (RT): ROSSINLEITE DE OLIVEIRA

ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA
CREA: MG-217351/D

NOTES

NOTAS:

VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
---------	-------	---------	--------

01	14/02/2025	CONFORME INDICADO	02/02

ARQUIVO: ELE-REFEITÓRIO-UNAI-V1-R1 02/03

--	--

