



Processo nº 23746.000860/2025-91

Assunto: Concorrência n. 90087/2025 - Contratação de obra para construção de subestação do Campus Sosígenes Costa.

ANEXO A - Peças gráficas e documentos técnicos (atualização de 31/10/2025)

Parte 2



Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910 – Edf. Mondial Salvador
Caminho das Árvores - Salvador / BA – CEP: 41.820-770
Tel. (71) 3503-0000 / Fax: (71) 3503-0001
www.jcaengenharia.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA

SUBESTAÇÃO 2 (EXISTENTE)

CAMPUS SOSÍGENES COSTA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARQUITETURA

CLIENTE
UFSB

VOLUME
01/01

REVISÃO
00

DATA
JUN/2025

SUMÁRIO DESCRITIVO

1.	GENERALIDADES	3	11.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	8
1.	OBJETIVO	3	11.3 PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS	9
2.	DADOS INICIAIS	3	12. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9
3.	NORMAS UTILIZADAS	3	12.1 DOCUMENTAÇÃO GERAL	9
4.	LOCALIZAÇÃO	3	12.2 CONTROLE DA OBRA	9
5.	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO	3	12.3 EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	9
6.	SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO MAIS EFICIENTES	4	12.4 GARANTIAS CONTRATUAIS	10
7.	EQUIPAMENTOS MAIS EFICIENTES	4	13. PINTURA ACRÍLICA	10
8.	INFORMAÇÕES PRELIMINARES	4	14. COBERTURA	13
9.	DISPOSIÇÕES GERAIS	5	15. PISO	13
10.	SEGURANÇA DO TRABALHO	7	16. PORTAS	14
11.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	8	17. COBOGÓS	14
11.1	CONDIÇÕES GERAIS	8	18. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL	15

1. GENERALIDADES

1. OBJETIVO

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo do Projeto Executivo de reforma da Subestação 2 do Campus Sosígenes Costa da Universidade Federal do Sul da Bahia, localizado na Rodovia Porto Seguro/Eunápolis, BR-367, KM 10 – Porto Seguro, BA CEP 45810-000.

O documento aqui colocado trata das questões referentes as instalações de **Arquitetura**.

2. DADOS INICIAIS

Endereço: Rodovia Porto Seguro/Eunápolis km10, BR 367 Porto Seguro, BA.

Proprietário: Universidade Federal do Sul da Bahia

Resp. Técnico: Rogério Vasconcelos de Souza – Arquiteto e Urbanista – RNP A29.399-7

3. NORMAS UTILIZADAS

Para elaboração do presente projeto foram utilizadas as seguintes normas técnicas:

- NBR 6492:1994 Representação de projetos de arquitetura;
- NBR 9050:2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 9077:2001 Saídas de emergência em edifícios;
- NBR 16537 Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

4. LOCALIZAÇÃO

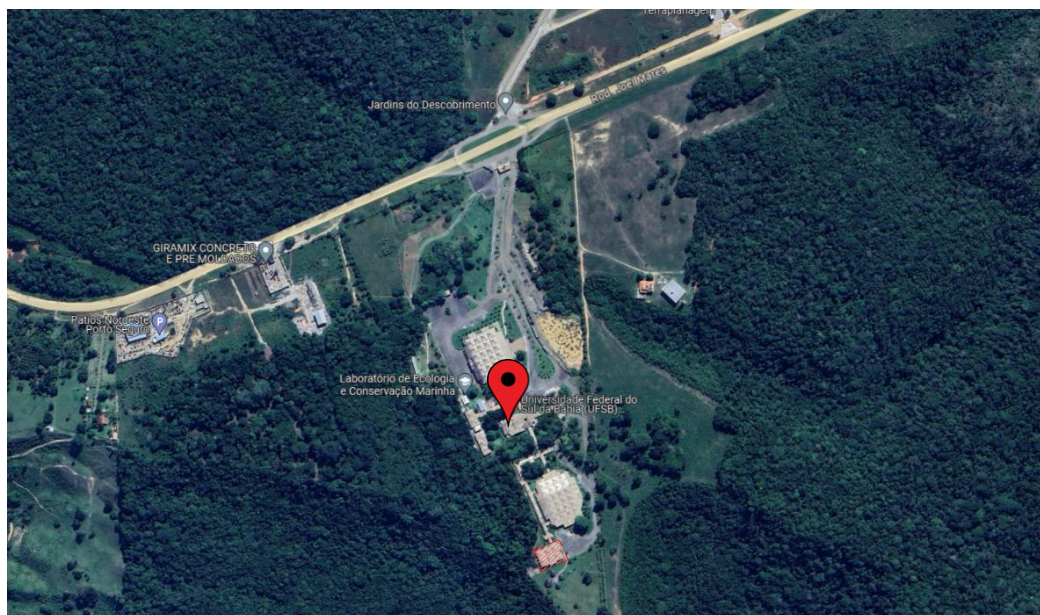


Imagem 1: Localização – Google Maps.

5. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

A Subestação 2 está inserida no Campus Sosígenes Costa, localizado na Rodovia Porto Seguro/Eunápolis km10, BR 367 Porto Seguro, BA com área total construída de 43,40m².

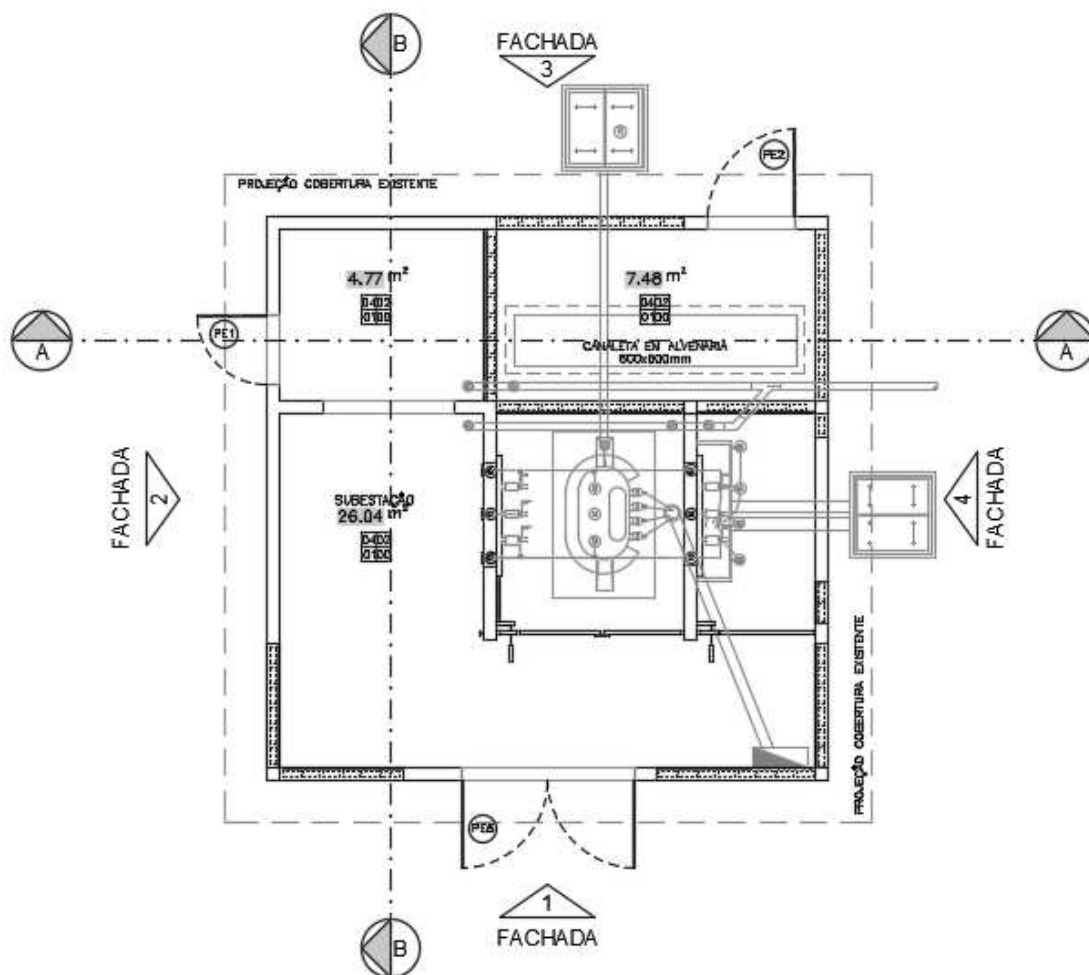


Imagem 02 – Planta Baixa

As especificações contidas neste memorial contemplam a etapa de Projeto Executivo Arquitetônico.

6. SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO MAIS EFICIENTES

É premissa básica para o projeto de iluminação, a utilização de lâmpadas de baixo consumo e o uso da iluminação localizada, colocando luz só onde seja de fato necessário. Foram consideradas todas as aberturas de cobogó existentes para permitir maior entrada de iluminação natural, evitando assim o uso de iluminação artificial quando essa for dispensável.

7. EQUIPAMENTOS MAIS EFICIENTES

No que diz respeito ao consumo de energia, é necessário a utilização de aparelhos mais eficientes, que puder adquirir. Este item é direcionado ao cliente, no caso a UFSB, na aquisição de produtos com certificações e selos sustentáveis.

8. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

No caso de divergências de informações entre Memorial, Especificação e Partes Gráficas, deverá ser adotado o item mais restritivo e a favor da segurança e da qualidade.

O construtor deverá ter procedido prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente documento tem por objetivo descrever soluções adotadas na elaboração do Projeto Executivo de reforma da Subestação 2 do Campus Sosígenes Costa da Universidade Federal do sul da Bahia, localizado na Rodovia Porto Seguro/Eunápolis, BR-367, KM 10, Porto Seguro-BA, bem como detalhar a metodologia de execução dos serviços objeto da presente contratação.

Cabe a UFSB a aprovação dos projetos e desta especificação técnica. Já à Equipe de Fiscalização de Obras a UFSB caberá a gestão dos contratos e o acompanhamento da execução dos serviços bem como as aprovações técnico-construtivas necessárias.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos ora fornecidos não poderão, jamais, constituir pretexto para a CONTRATADA pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, o CONTRATADO como altamente especializado nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nos projetos, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as instalações, máquinas, equipamentos e aparelhos.

A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção das obras, sejam elas definitivas ou temporárias. Os custos relativos a esses insumos deverão estar embutidos nos respectivos custos unitários.

Se, para facilitar seus trabalhos, a CONTRATADA necessitar elaborar desenhos de execução, deverá fazê-lo às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação da Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB.

A CONTRATADA deverá retirar o Alvará de Construção junto à Secretaria de Desenvolvimento Urbano de Porto Seguro e para isto receberá da UFSB todo o material necessário para a obtenção do referido documento. Todas as custas, para a obtenção do Alvará de Construção correrão por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços.

Deverá a CONTRATADA providenciar a atualização de todas as plantas onde forem feitas alterações em relação ao projeto original, entregando o *As Built* à Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB.

As máquinas e os equipamentos que a CONTRATADA levar para o local da obra, ou as instalações por ele executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB.

A CONTRATADA deverá ser responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas. Em especial pontuam-se os seguintes documentos:

- Normas da ABNT e INMETRO;
- Lei 8.666 de 1993;
- “Manual de Orientações Básicas do Tribunal de Contas da União”;

- Cadernos de Projeto, Construção e Manutenção do “Manual de Obras Públicas – Edificações: Práticas da Secretaria de Estado e Administração do Patrimônio (SEAP)”;
- Normas estabelecidas pela PGR;
- Disposições legais do Estado e Município;
- Normas das concessionárias de serviços públicos locais;
- Recomendações dos fabricantes de materiais.

Todo e qualquer serviço deverá ser executado por profissionais habilitados e a CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como, pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos.

A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.

A CONTRATADA deverá garantir que os trabalhos executados estejam de acordo com seus deveres relativos à aquisição, utilização e defeitos de fabricação em materiais, às falhas cometidas pela mão-de-obra ou métodos de execução dos serviços e ao tempo de garantia do serviço, de conformidade com o disposto no Código Civil Brasileiro de 10 de janeiro de 2002, Parte especial, Livro I, Título VI, Capítulo VIII (Da Empreitada).

A CONTRATADA deverá efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços.

Quaisquer desenhos e respectivos detalhes do projeto que se fizerem necessários deverão ser considerados como partes integrantes desta especificação. Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, deverá ser consultada a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB.

Os casos não abordados serão definidos pela Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Em caso de divergência entre cotas de desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras. Além disso, todas as medidas especificadas em projeto deverão ser conferidas no local antes da execução dos serviços.

Todos os materiais aplicados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade, conforme especificado em projetos, caderno de especificações e planilhas. No caso de não estarem especificados, os mesmos deverão ser apresentados previamente a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, a quem exclusivamente caberá aprová-los ou não, registrando o fato no diário de obras.

Todos os materiais fora de especificações técnicas, de má qualidade e/ ou em desacordo com o caderno de especificações serão recusados pela Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, independente de aviso ou notificação. Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados na obra. Em caso de dúvida quanto ao uso de material, deverá ser solicitada à Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB a sua aprovação antecipadamente.

Para comprovação do atendimento às especificações, no que tange aos materiais empregados, a CONTRATADA deverá apresentar os resultados dos ensaios preconizados por Normas e Especificações da ABNT e/ ou as notas fiscais de compra. No caso de dúvida, para a aprovação ou recebimento de materiais, a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB poderá exigir às expensas da CONTRATADA, que sejam feitos testes complementares, de conformidade com necessidades envolvidas.

No cumprimento à Lei n.º 8.666/93, a CONTRATADA poderá utilizar materiais equivalentes aos especificados, sendo a equivalência determinada pelos critérios comparativos de:

- Qualidade de padronização de medidas;
- Qualidade de resistência;
- Uniformidade de coloração;
- Uniformidade de textura;
- Composição química;
- Propriedade dúctil do material.

Todos os materiais que forem substituídos deverão ser previamente aprovados pela Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB e pela empresa autora dos projetos.

A CONTRATADA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todos os projetos com respectivos memoriais, deste caderno de especificações e das condições locais onde será implantada a edificação. Caso a CONTRATADA identifique alguma incompatibilidade entre todas as disciplinas de projetos, especificações e/ou planilhas, deverá de imediato comunicar a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB. Não serão aceitos futuros questionamentos de refazimento de serviço caso não haja prévia manifestação da CONTRATADA a esse respeito.

A CONTRATADA será responsável pela proteção de todas as instalações do prédio a ser construído nessa Etapa, até sua formal entrega a UFSB.

A responsabilidade pela segurança no interior do canteiro, não somente com relação à Segurança do Trabalho, mas também quanto à preservação dos bens patrimoniais e às pessoas, caberá única e exclusivamente a CONTRATADA. Esta responderá perante o UFSB e a terceiros por atos, falhas ou omissões suas e/ou de seus subcontratados.

As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições legais, federais, municipais e estaduais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pela CONTRATADA serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo, em nenhuma hipótese, responsabilidade solidária por parte da UFSB.

No caso em que a CONTRATADA venha, como resultado das suas operações, danificar áreas públicas ou de terceiros, ele as deverá recuperar deixando-as em conformidade como o seu estado original.

Finalmente, fica estabelecido que os projetos executivos de arquitetura e complementares, o caderno de especificações e as planilhas orçamentárias são complementares entre si, de modo que qualquer informação que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido. Já informações divergentes deverão ser previamente relatadas à Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, que estabelecerá a alternativa correta a ser executada.

10. SEGURANÇA DO TRABALHO

Antes do início dos trabalhos, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços e obras, em atendimento aos princípios e disposições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

A CONTRATADA fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

A CONTRATADA manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações do canteiro de serviço, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

A CONTRATADA deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

A CONTRATADA manterá no canteiro de serviço equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

Caberá à CONTRATADA comunicar à Fiscalização e, em caso de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio.

Cumprirá à CONTRATADA manter no canteiro de serviço medicamentos básicos e pessoal orientado para os primeiros socorros nos acidentes que ocorram durante a execução dos trabalhos, nos termos da NR 18.

Caberá à CONTRATADA manter vigias que controlem a entrada e saída de materiais, máquinas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências do canteiro de serviço.

O Contratante realizará inspeções periódicas no canteiro de serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

A Contratada deverá dispor de Equipamentos de Proteção Coletivos (EPC), como sinalização de segurança, tapumes etc. com o objetivo de proteger os trabalhadores dos riscos fornecidos pelo ambiente de trabalho de maneira coletiva, reduzir ou até mesmo anular qualquer risco comum a todos os colaboradores e minimizar perdas e aumentar a produtividade ao fornecer aos funcionários um local de trabalho mais seguro.

11. IMPLANTAÇÃO DA OBRA/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

11.1 CONDIÇÕES GERAIS

A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos trabalhos preliminares e técnicos necessários para implantação e desenvolvimento do serviço, bem como por todas as providências correspondentes as instalações provisórias da obra, tais como: barracão, andaimes, passarelas e telas de proteção, instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, escritório e sanitário/ vestiário, e placas da obra aprovadas pela Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB. O Construtor deverá apresentar antes do início das obras a planta do canteiro de obras para a aprovação pela Fiscalização.

11.1.1. SILOS

Silos para agregados devidamente individualizados e sinalizados;

11.1.2. BOTA FORA

Local definido para estocagem de bota fora/entulho, cujo volume não poderá exceder a 15,00m³, obrigando-se o construtor a retirar o material, em 24 horas, quando atingido esse volume.

11.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO

Será colocado tapume de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 6 mm e altura de 2,20m, dispondo de abertura única e portão para veículos de carga e pedestre, em volta de toda a obra, de modo a permitir a circulação de veículos e respeitando um recuo mínimo de 6,00m em relação à edificação.

Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, no item Procedimentos – Implantação e Administração 02 – P-02.TAP.1.

Nas proximidades destes portões deverá ser instalado o placar com a coleção de placas de todos os intervenientes do projeto, de acordo com as normas específicas do CREA. O modelo da placa será fornecido pela UFSB. A placa da obra deverá ser colocada em local previamente definido pela Fiscalização e seguir as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, no item Procedimentos – Implantação e Administração 02 – Placas de Obra – P-02.PLA.1.

A placa de obra deverá ser confeccionada pela CONTRATADA, de acordo com o modelo a ser submetido e aprovado pela Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, e fixada em local visível, indicado pela Fiscalização.

11.3 PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS

O Construtor obriga-se a manter o livro DIÁRIO DE OBRAS para os registros diários das ocorrências durante todo o período de vigência do contrato. Além dos registros rotineiros, toda comunicação que envolva segurança da obra, modificação de projeto, acréscimo e/ou supressão de serviços, serviços extraordinários, descumprimento de cláusulas contratuais e outros que o Construtor julgar relevantes deverão ser formalizados através do Diário de Obras. Além desses, o Construtor deverá registrar os dados de rotina da obra como: condições do tempo, data de início e término das etapas da obra, número de operários por categoria, entrada e saída de equipamentos etc.

12. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

12.1 DOCUMENTAÇÃO GERAL

Para o início dos trabalhos toda a documentação da CONTRATADA (CREA, INSS, Certidão Cível Negativa, etc.) deverá estar em dia, sendo apresentados comprovantes para a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB.

A CONTRATADA deverá emitir a ART referente à execução das obras, sendo que os profissionais responsáveis pela gerência da obra deverão pertencer ao seu quadro técnico. A obra deverá ser executada pelo engenheiro responsável técnico, conforme ART.

12.2 CONTROLE DA OBRA

A CONTRATADA deverá elaborar e submeter à Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB para aprovação os cronogramas de suprimento de materiais e mão de obra, visando com isto garantir que a obra não sofra atrasos devido a problemas de suprimento. Os materiais devem ser lançados no cronograma “postos em obra”, ou montados, no caso de fabricação e/ou transporte dos mesmos.

Juntamente com estes cronogramas, a CONTRATADA deverá apresentar um plano de trabalho onde deverão estar inclusas todas as providências que serão tomadas para garantir o cumprimento do prazo, explicitando, etapa por etapa, quais os recursos (maquinário, tecnologia e pessoal), que serão empregados.

A apresentação por parte da CONTRATADA do cronograma físico-financeiro da obra indicará as medições e as respectivas datas para pagamentos, não podendo ultrapassar os prazos estabelecidos em contrato.

12.3 EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

A CONTRATADA deverá alocar engenheiros, encarregados, vigias e pessoal de escritório, necessários para a execução das tarefas inerentes ao serviço. Ressalta-se que os profissionais deverão estar habilitados para a realização dos serviços, receber equipamentos de proteção coletiva (EPC) e individual (EPI) adequados e que a empresa contratada assumirá integral responsabilidade, técnica, jurídica e trabalhista, pelos profissionais alocados.

A Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB poderá interromper a qualquer tempo a execução dos serviços sem ônus, se constatar a falta de tais equipamentos. Não será permitido que qualquer operário exerça suas funções, dentro do local de trabalho, sem os seus equipamentos de proteção correspondentes.

A UFSB não emprestará e nem cederá, em hipótese alguma, equipamentos ou ferramentas de qualquer natureza para a execução dos serviços. Todos os equipamentos e ferramentas necessários são de responsabilidade da CONTRATADA.

12.4 GARANTIAS CONTRATUAIS

Todos os equipamentos/ materiais instalados deverão apresentar prazo de garantia definido pelos fabricantes, ficando a CONTRATADA obrigada a substituí-los imediatamente, se necessário, dentro de suas respectivas garantias; sem ônus algum para a UFSB. Todos os serviços executados estarão submetidos automaticamente aos prazos de garantia estipulados em legislação pertinente (Código Civil Brasileiro de 10 de janeiro de 2002, Parte especial, Livro I, Título VI, Capítulo VIII).

A CONTRATADA deverá apresentar a Equipe de Fiscalização de Obras da UFSB, para arquivamento, todos os certificados de garantia dos materiais e aparelhos instalados na obra.

13. PINTURA ACRÍLICA

Cor:	Branco Gelo
Categoria:	Acrílica
Superfície:	Super lavável
Acabamento:	Acetinado
Fabricantes de referência:	Suvinil ou equivalente técnico

13.1. INTRODUÇÃO

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.
- Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
- isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pintura interna de recinto fechado, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

13.1.1. MATERIAIS

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:

- corantes, naturais ou superficiais;
- dissolventes;
- diluentes, para dar fluidez;
- aderentes, propriedades de aglomerantes e veículos dos
- corantes;
- cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- plastificante, para dar elasticidade;
- secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

13.1.2. PROCESSO EXECUTIVO

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

De início, será raspado ou escovado com uma escova de aço o excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após corrigidas pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior.

A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

No projeto serão especificadas as seguintes cores para as paredes internas:

- Pintura Látex Acrílica Super lavável, cor Branca com aplicação manual em paredes em duas demãos;

13.1.3. FABRICANTES DE REFERÊNCIA

- Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou equivalente técnico

13.1.4. CONDIÇÕES GERAIS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas, e raspadas, para remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas.

As superfícies a pintar deverão ser protegidas, de forma a evitar que poeiras, fuligens, cinzas e outros materiais estranhos possam se depositar durante a aplicação e secagem da tinta.

As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.

Aplicar cada demão de tinta quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo observar um intervalo de 26 horas entre demãos sucessivas.

Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa.

Adotar precauções especiais, com a finalidade de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, tais como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomenda-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:

- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de respingos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando remover adequado, sempre que necessário.

Todos os materiais entregues na obra deverão estar em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos.

A área para o armazenamento deverá ser ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, prevenir incêndios ou explosões provocadas por uma armazenagem inadequada. Esta área deverá ser mantida limpa, sem resíduos sólidos, que deverão ser removidos ao término de cada dia de trabalho.

De acordo com a classificação das superfícies, estas deverão ser convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que deverão ser submetidas.

13.1.5. SUPERFÍCIES REBOCADAS

Em todas as superfícies rebocadas verificar as ocasionais trincas ou outras imperfeições visíveis e aplicar enchimento de cimento branco ou massa, conforme o caso, lixando levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apuradas.

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, raspadas, escovadas e seladas para receber o acabamento.

A parede que receberá a pintura deverá estar com sua superfície devidamente preparada, lixada e limpa.

13.1.6. SUPERFÍCIE DE FERRO OU AÇO (SE HOUVER)

Em todas as superfícies de ferro ou aço, internas ou externas (exceto as galvanizadas), remover as ferragens, rebarbas e escórias de solda, com escova, palha de aço, lixa ou outros meios.

Devem também ser removidas graxas e óleos com ácido clorídrico diluído e depois com água de cal.

Limpas e secas as superfícies tratadas, e antes que o processo de oxidação se reinicie, aplicar uma demão de primer anticorrosivo, conforme indicação do projeto.

13.1.7. SUPERFÍCIES METÁLICAS/ METAL GALVANIZADO (SE HOUVER)

Superfícies zincadas, expostas a intempéries ou envelhecidas e sem pintura, requerem uma limpeza com solvente. No caso de solvente, usar ácido acético glacial diluído com água, em partes iguais, ou vinagre da melhor qualidade, dando uma demão farta e lavando depois de decorridas 26 horas.

Superfícies novas deverão ser tratadas quimicamente com um pano de estopa, uma pasta de cimento branco com água ou amônia ou uma solução de soda cáustica a 5%, conforme orientação do fabricante.

Depois de 15 minutos, lavar a superfície com água, seguida de uma lavagem com solvente.

Estas superfícies, devidamente limpas, livres de contaminação e secas, poderão receber diretamente uma demão de tinta-base.

13.1.8. ALVENARIAS APARENTES

De início, raspar ou escovar com uma escova de aço toda a superfície para remover o excesso argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, depois de corrigidas pequenas imperfeições com enchimento.

Em seguida, remover todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, através de jato de areia, eliminando qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior.

A superfície deverá ser preparada com uma demão de tinta seladora, quando recomendado pelo projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

14. COBERTURA

A laje aparente existente na subestação será mantida, passando por processo de preparação, tratamento e pintura, com o objetivo de preservar sua integridade estrutural, melhorar o aspecto visual e oferecer proteção adicional contra agentes agressivos do ambiente.

Os serviços deverão contemplar as seguintes etapas e requisitos:

- Limpeza completa da superfície da laje, com remoção de poeira, fuligem, resíduos de umidade, eflorescência, mofo ou qualquer material solto;
- Correção de imperfeições como trincas finas, fissuras e pontos de desagregação do concreto, utilizando argamassa reparadora adequada;
- Verificação da presença de infiltrações, com aplicação de tratamento específico nos pontos afetados, quando houver;
- Aplicação de selador ou fundo preparador, compatível com superfícies cimentícias, para garantir aderência da tinta e uniformização da absorção;
- Pintura de acabamento com resina acrílica, resistente à umidade, intempéries e com propriedades antifúngicas, na cor branca;
- Acabamento final uniforme, garantindo boa cobertura, durabilidade e aspecto estético condizente com o ambiente técnico.

Observação: A tinta a ser utilizada deverá ser compatível com lajes aparentes de concreto, podendo ser necessário acabamento fosco para minimizar reflexos em áreas técnicas. A execução deve seguir as normas de segurança e as boas práticas de pintura em edificações industriais.

15. PISO

O piso existente na subestação será mantido, realizando apenas a limpeza completa e adequada da superfície, sem a remoção ou substituição do revestimento atual.

A limpeza deverá incluir, conforme necessário:

- Remoção de sujidades, resíduos oleosos ou químicos, detritos e materiais soltos;
- Correções pontuais de imperfeições (rachaduras, buracos ou irregularidades);
- Aplicação de produtos de limpeza industrial compatíveis com os requisitos de segurança elétrica e ambiental.

Observação: Eventuais falhas ou imperfeições no piso que comprometam sua funcionalidade ou segurança deverão ser avaliadas e, se necessário, corrigidas pontualmente, respeitando as normas aplicáveis ao ambiente técnico da subestação elétrica.

16. PORTAS

As portas existentes serão mantidas, passando por processo de limpeza, inspeção técnica e manutenção preventiva e corretiva, conforme necessário. O objetivo é garantir que os elementos de acesso estejam em conformidade com os requisitos de segurança, funcionalidade e durabilidade exigidos para ambientes técnicos com risco elétrico.

A intervenção deverá atender aos seguintes critérios:

- Limpeza completa das portas, com remoção de sujidades, oxidações superficiais e resíduos acumulados;
- Inspeção das ferragens (dobradiças, trincos, travas, fechos e maçanetas), com lubrificação, reaperto e/ou substituição de peças danificadas;
- Verificação da integridade estrutural das portas, com correções pontuais em caso de empenamento, folgas excessivas ou deterioração;
- Avaliação e restauração do sistema de vedação, quando aplicável, para garantir estanqueidade contra poeira, umidade ou entrada de animais;
- Reaplicação de pintura em esmalte sintético, utilizando tinta compatível com ambientes industriais e resistentes à intempérie e à corrosão;

Observação: Todo o serviço deverá seguir as boas práticas de manutenção predial e as normas de segurança vigentes, assegurando que as portas estejam aptas ao uso seguro e contínuo na operação da subestação elétrica.

17. COBOGÓS

17.1. DESCRIÇÃO:

Serão mantidos os cobogós existentes nas fachadas e paredes da subestação elétrica, por se tratarem de elementos construtivos adequados à função de ventilação natural cruzada, controle solar e isolamento parcial do ambiente interno. Os cobogós também contribuem para o conforto térmico com o objetivo de preservar sua função de ventilação natural e controle térmico passivo e a segurança do espaço, sem prejuízo ao funcionamento das instalações elétricas.

17.2. TRATAMENTO PREVISTO NA REFORMA:

- Inspeção visual e estrutural dos cobogós para verificação de trincas, fissuras ou perdas de material, com reposicionamento ou recolagem de peças soltas ou deslocadas;
- Correções pontuais de trincas, fissuras ou pequenas quebras, utilizando argamassa compatível e acabamento similar ao existente;
- Reposição pontual de peças danificadas ou ausentes, mantendo o mesmo padrão de material, cor e modulação.
- Restauração (caso necessário) das telas de proteção nos vãos dos cobogós, de forma a impedir a entrada de aves, roedores e insetos, sem comprometer a ventilação natural do ambiente;
- Limpeza técnica com jato de água sob pressão moderada ou escova com sabão neutro, evitando produtos abrasivos, para remoção de poeira, resíduos, fuligem, manchas e eventuais incrustações;
- Rejuntamento e pintura (se aplicável) conforme padrão existente ou definido em projeto.

Observação: Todo o serviço deverá ser realizado com cuidado para não comprometer a integridade dos blocos e sua fixação, assegurando o desempenho técnico, estético e funcional da estrutura.

17.3. FUNÇÃO TÉCNICA:

- Garantir a ventilação permanente de ambientes que abrigam equipamentos elétricos, conforme recomendação de boas práticas para subestações.
- Auxiliar na dissipação de calor gerado por transformadores e painéis.
- Promover proteção física parcial contra intempéries e acesso indevido.

17.4. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:

- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (complementa requisitos construtivos de ambientes técnicos).
- ABNT NBR 15575-1 a 6 – Desempenho de edificações habitacionais (requisitos de ventilação e durabilidade podem ser utilizados como referência).
- ABNT NBR 6492 – Representação de projetos arquitetônicos (aplicável para detalhamento em projeto).
- Boas práticas de engenharia e arquitetura para edificações técnicas.

17.5. CONDIÇÕES DE ENTREGA:

- Todos os elementos vazados deverão estar limpos, íntegros, firmemente fixados e com acabamento conforme especificado.
- A substituição de unidades deverá respeitar o mesmo padrão estético e funcional, sem comprometer a ventilação ou a estética do conjunto.

18. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, no item Procedimentos – Limpeza e Verificação Final 30 – Condições e Normas – P-30.AAA.1

Deverá ser retirada toda a estrutura montada para o canteiro como: ligações provisórias, barracão, etc. Deverá ser feita limpeza de esquadrias e suas ferragens, vidros, degraus, rodapés, soleiras e peitoris, registros e válvulas, ralos e caixas sifonadas, caixa de passagem, aparelhos e metais sanitários, tomadas e interruptores, luminárias, pavimentação, etc.

Depois de concluídos todos os serviços necessários à construção da edificação, serão efetuados a remoção dos equipamentos instalados e todos os demais elementos provisórios, materiais de construção, resíduos e detritos, deixando os locais limpos e apresentáveis.

Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, salpicos de argamassa endurecida ou de tinta de todas as superfícies, dando-se especial atenção aos vidros e ferragens das esquadrias.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, bombas elétricas, alarme, instalações elétricas, aparelhos e metais, equipamentos diversos, ferragens, sendo estas últimas devidamente lubrificadas.

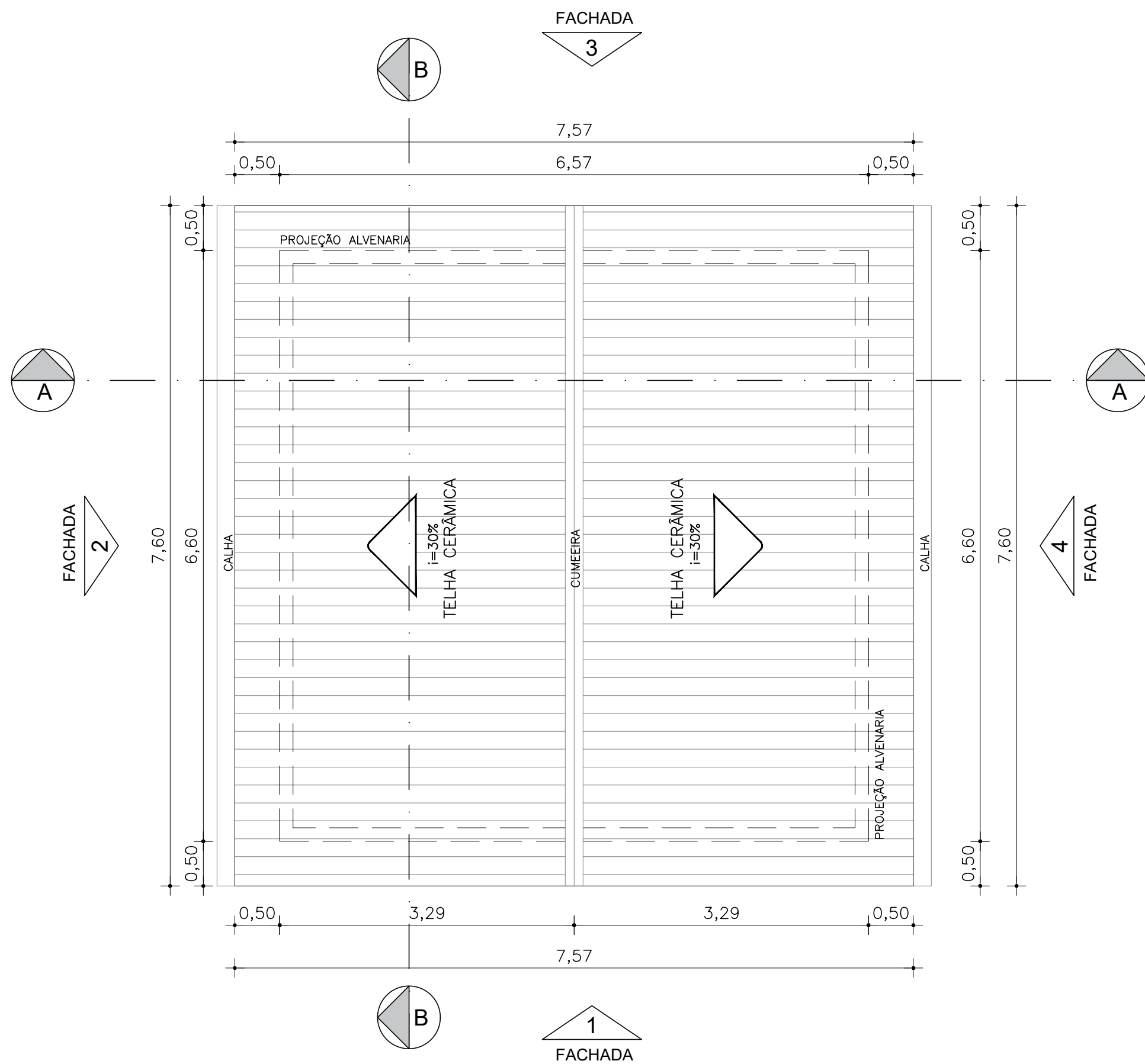
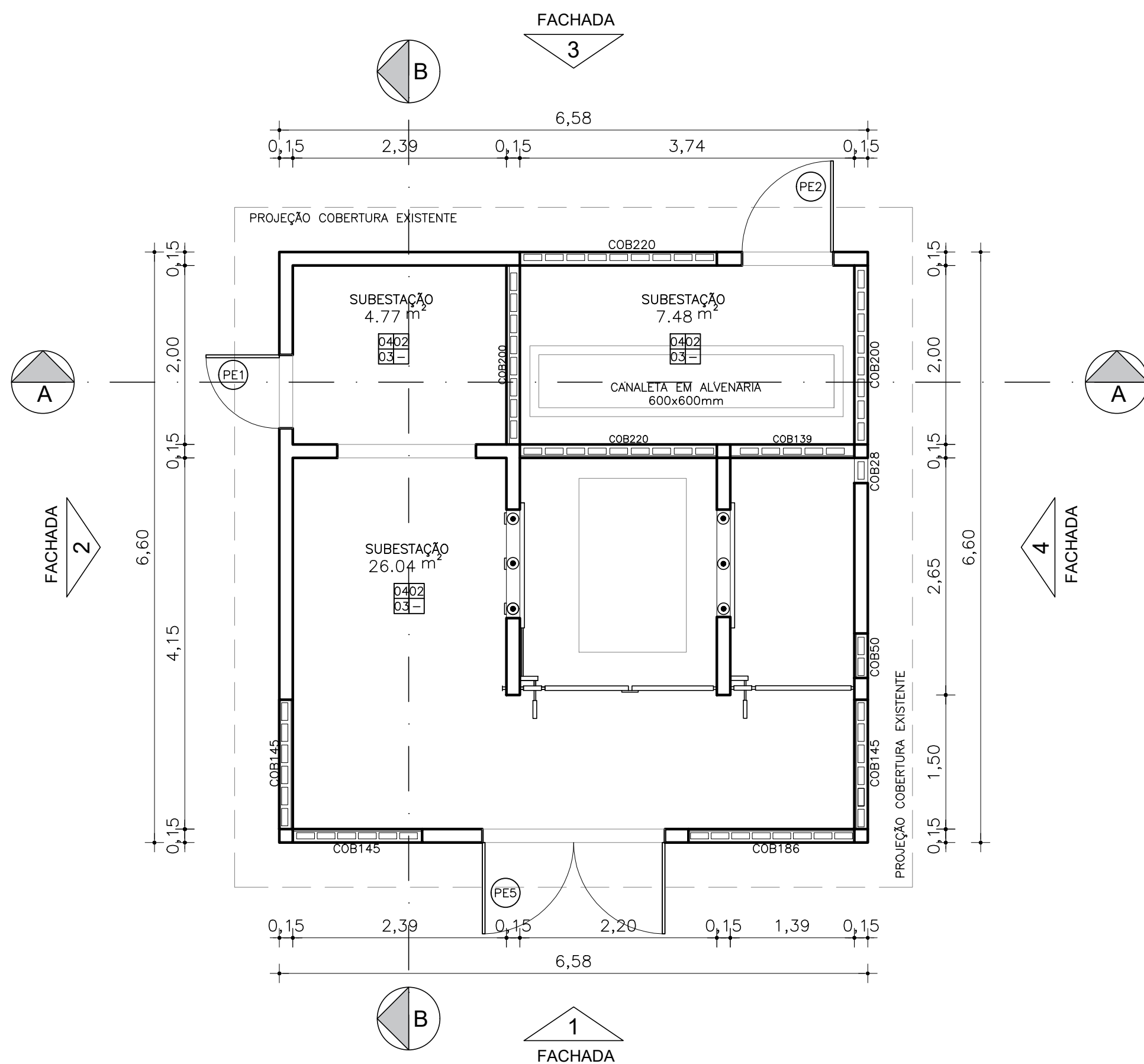
Será de responsabilidade da CONTRATADA a remoção de entulhos, restos de obra, equipamentos, tapumes, abrigos provisórios e demais instalações do canteiro de obras, inclusive carga, transporte e descarga.

18.1. LIMPEZA DAS FACHADAS

As fachadas serão lavadas com máquina lava jato de modo a retirar a crosta negra existente nos elementos estruturais, nas placas de concreto e paredes externas do edifício. Essa lavagem deverá preceder os serviços de pintura. De modo a evitar retrabalho.

1 PLANTA BAIXA – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50

2 COBERTURA – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
	1. CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE 45x45cm, COR BRANCA
	2. PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE COR CINZA
	3. PISO CIMENTADO RÚSTICO
	4. PISO EXISTENTE A SER LIMPO E RESTAURADO
PAREDE	
	1. TINTA EPOXI COR BRANCA
	2. TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL COR BRANCA – SUVINIL OU SIMILAR
	3. REVESTIMENTO CERÂMICO DIM. 45x45cm, COR BRANCA
TETO	
	1. CONCRETO APARENTE COM VERNIZ ACRÍLICO BRANCO
	2. FORRO EM GESSO ACARTONADO LISO COM PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO
	3. TETO EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO BRANCO
RODAPE	
	1. RODAPÉ EM CERÂMICA 70mm, BRANCO, REJUNTE EPÓXI E ARGAMASSA COLANTE.

PORTAS				
CÓDIGO	DIMENSÕES		ESPECIFICAÇÃO	TIPO
	LARGURA	ALTURA		
P01	0.80	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 1 FOLHA	ABRIR
P02	0.90	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 1 FOLHA	ABRIR
P03	1.60	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS	ABRIR
PE1	0.82	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE2	1.02	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE3	1.50	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE4	1.60	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE5	2.00	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR

ESQUADRIAS					
CÓDIGO	DIMENSÕES			ESPECIFICAÇÃO	TIPO
	LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
J01	1,00	0,50	1,80	BASCULANTE TIPO VENEZIANA FIXA METÁLICA	FIXO
J02	1,30	1,00	1,80	BASCULANTE TIPO VITRO COM VIDRO	MAXIM-AR
J03	2,00	1,20	1,10	JANELA METÁLICA COM VIDRO DE CORRER	CORRER
COB	VARIÁVEL	0,50	2,00	COBOGÓ EXISTENTE TIPO VENEZIANA	COBOGÓ

OBSERVAÇÕES

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- CONFERIR MEDIDAS DOS EQUIPAMENTOS.
- TODAS AS MARCAS DE PRODUTOS ESPECIFICADAS, PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR SIMILARES.

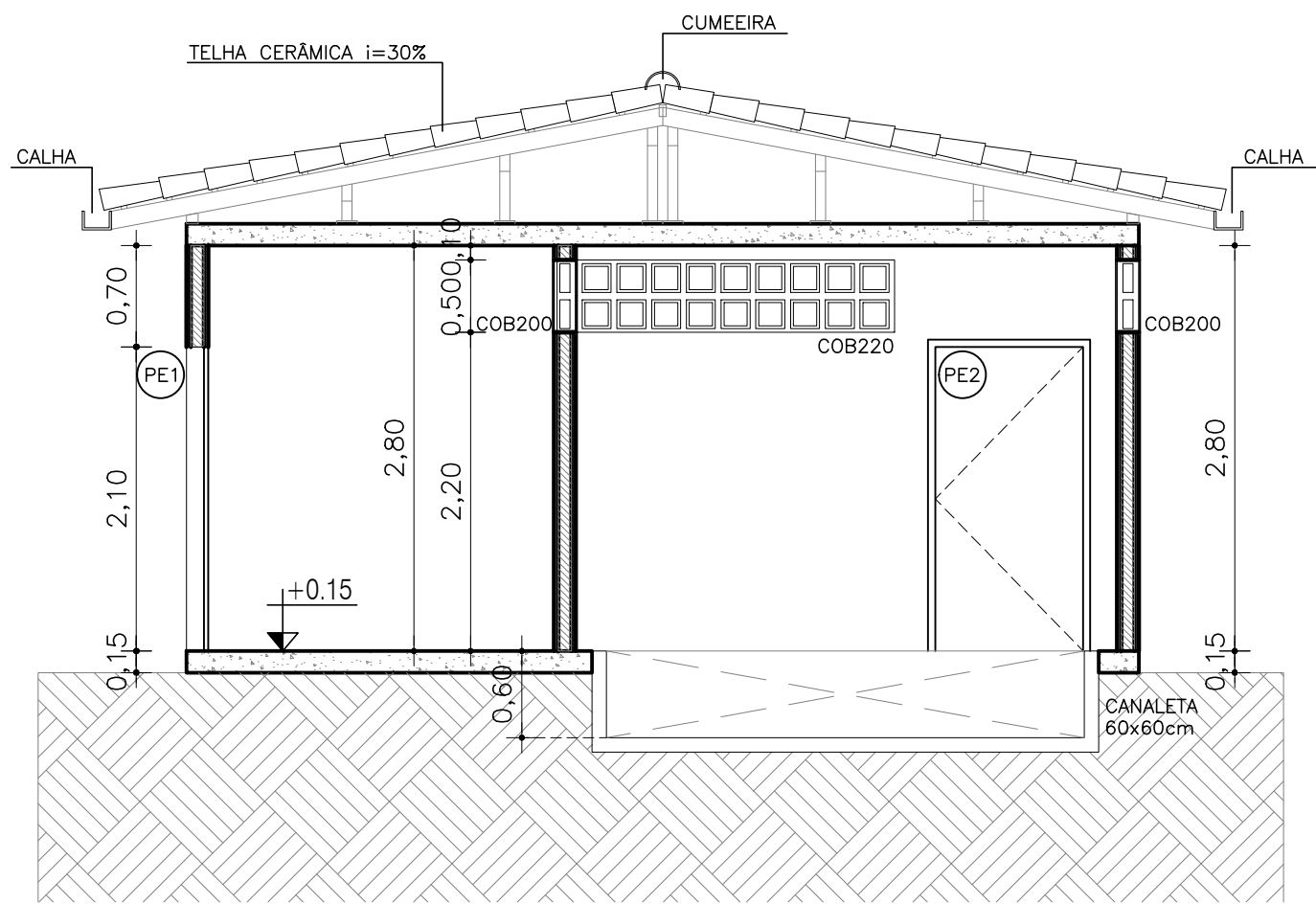
DIRETORA DE INFRAESTRUTURA: ENG. LÍVIA BERTI SANJUAN FARIAS – CREA/RNP 050093858-0

COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS: ENG. CARLOS ALBERTO OLIVEIRA ARAÚJO – CREA 051347238-0

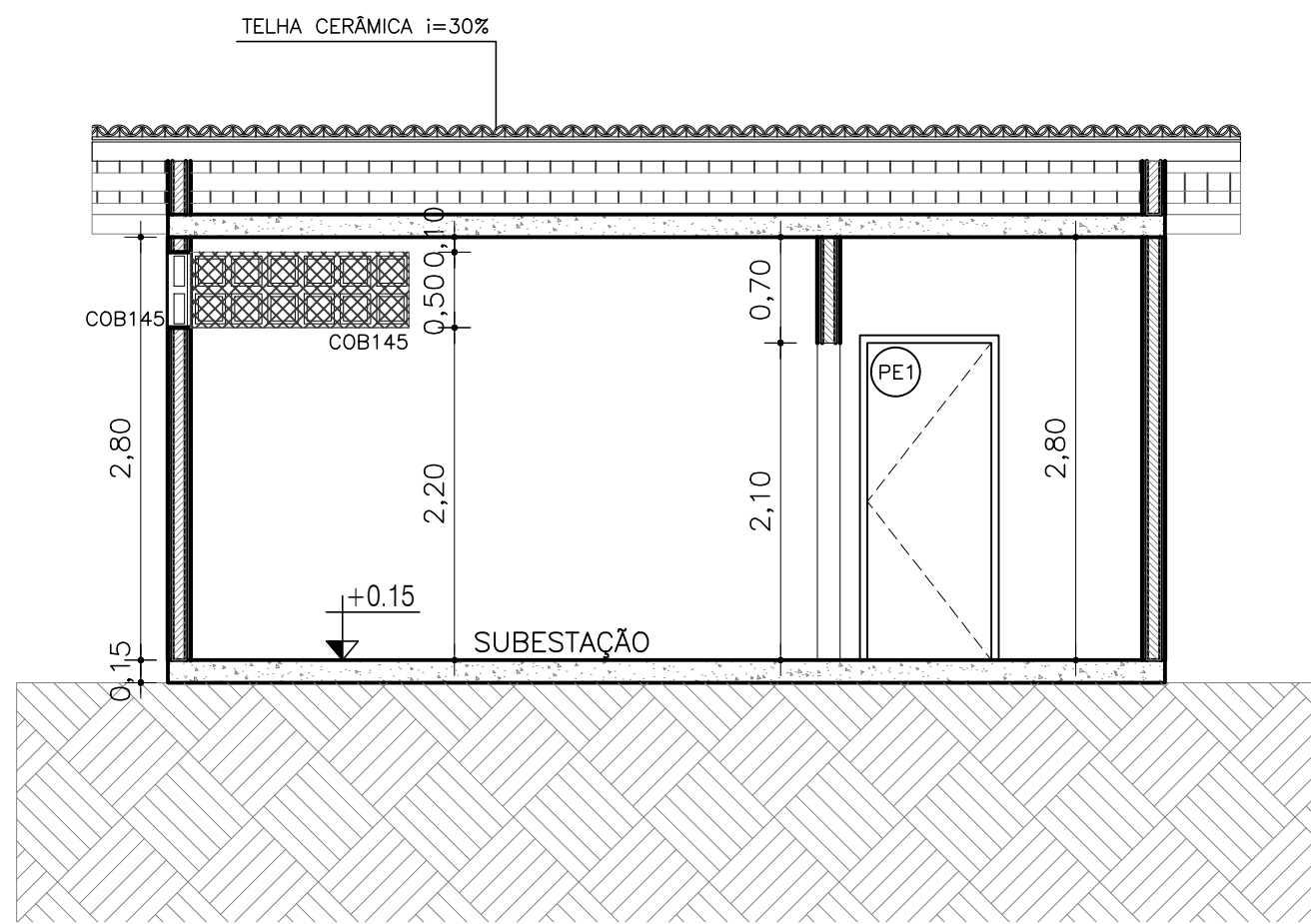
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGÉRIO VASCONCELOS DE SOUZA RNP A29.399-7

ALTERAÇÕES:			
05			
04			
03			
02			
01			
00	JUN/25	ROGÉRIO V.	EMIÇÃO INICIAL
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

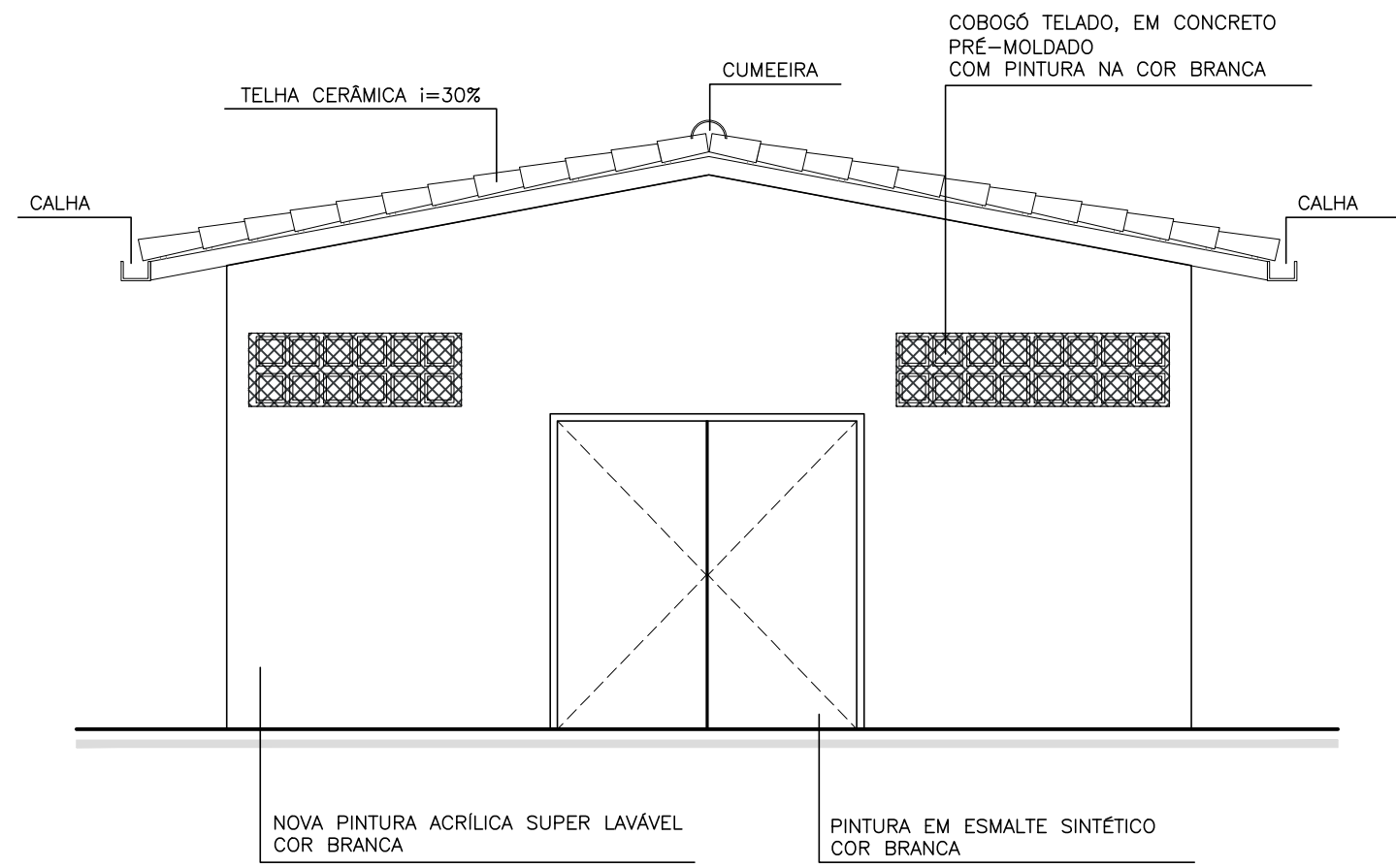
	UFSB Universidade Federal do Sul da Bahia	PROPA Pró-Reitoria de Administração Diretoria de Infraestrutura
DIRETORA DE INFRAESTRUTURA – ENG. LÍVIA BERTI SANJUAN FARIAS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO – ARO. ROGÉRIO VASCONCELOS DE SOUZA		
NOME DO PROJETO: PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO 02 (EXISTENTE)		
LOCAL: CAMPUS SOSÍGENES COSTA	ORÇ: PORTO SEGURO	
NOME DA PRONOME: CSC-SUB2-ARQ-PE-001-R00.dwg		
PROJETO: ARQUITETURA	ORÇ: PROJETO EXECUTIVO	ORÇ: R00
DATA: JUNHO/25	ESCALA DE PLANTA: INDICADA	DESENHO: CONFERIDO POR: DATA: 01/02



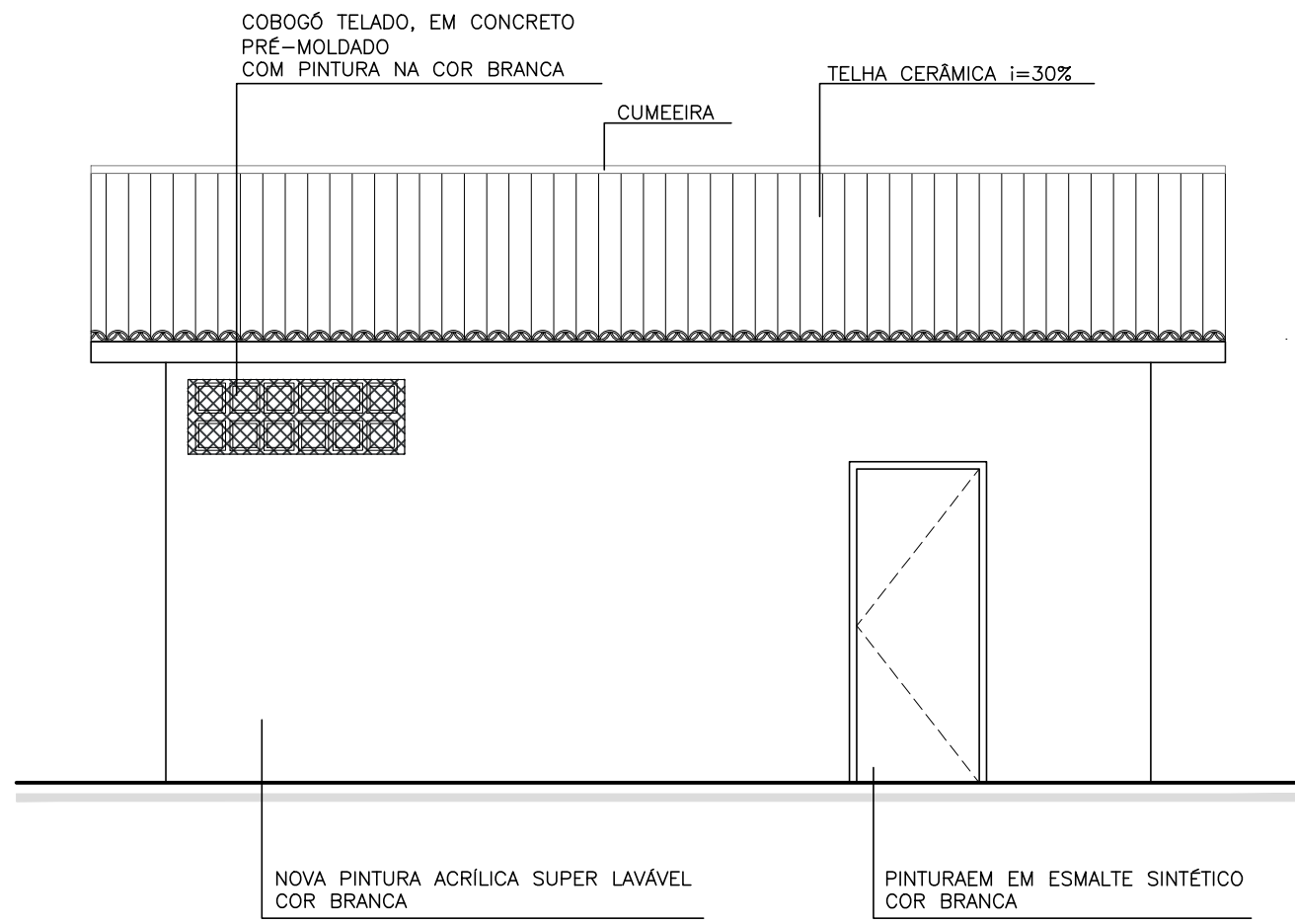
1 CORTE AA – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50



2 CORTE BB – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50



3 FACHADA 1 – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50



4 FACHADA 2 – SUBESTAÇÃO 2
ESCALA: 1/50

PORTAS				
CÓDIGO	DIMENSÕES		ESPECIFICAÇÃO	TIPO
	LARGURA	ALTURA		
P01	0.80	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 1 FOLHA	ABRIR
P02	0.90	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 1 FOLHA	ABRIR
P03	1.60	2.10	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS	ABRIR
PE1	0.82	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE2	1.02	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE3	1.50	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE4	1.60	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR
PE5	2.00	2.10	PORTA EXISTENTE A EFETUAR LIMPEZA E PINTURA	ABRIR

ESQUADRIAS					
CÓDIGO	DIMENSÕES			ESPECIFICAÇÃO	TIPO
	LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
J01	1.00	0.50	1.80	BASCULANTE TIPO VENEZIANA FIXA METÁLICA	FIXO
J02	1.30	1.00	1.80	BASCULANTE TIPO VITRO COM VIDRO	MAXIM-AR
J03	2.00	1.20	1.10	JANELA METÁLICA COM VIDRO DE CORRER	CORRER
COB	VARIÁVEL	0.50	2.00	COBOGÓ EXISTENTE TIPO VENEZIANA	COBOGÓ

OBSERVAÇÕES


- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- CONFERIR MEDIDAS DOS EQUIPAMENTOS.
- TODAS AS MARCAS DE PRODUTOS ESPECIFICADAS, PODEM SER SUBSTITUIDAS POR SIMILARES.

DIRETORA DE INFRAESTRUTURA: ENG. LIVIA BERTI SANJUAN FARIAS – CREA/RNP 050093858-0

COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS: ENG. CARLOS ALBERTO OLIVEIRA ARAUJO – CREA 051347238-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGÉRIO VASCONCELOS DE SOUZA RNP A29.399-7

ALTERAÇÕES:			
05			
04			
03			
02			
01			
00	JUN/25	ROGÉRIO V.	EMIÇÃO INICIAL
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO



Universidade Federal do Sul Da Bahia

PROPA

Pró-Reitoria de Administração

Diretoria de Infraestrutura

DIRETORA DE INFRAESTRUTURA – ENG. LIVIA BERTI SANJUAN FARIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO – ARO. ROGÉRIO VASCONCELOS DE SOUZA

Nome do Projeto: CORTES AA-BB SUBESTAÇÃO 02 (EXISTENTE)

Local: CAMPUS SOSÍGENES COSTA

Nome da Prática: PORTO SEGURO

Nome do Projeto: CSC-SUB2-ARQ-PE-002-R00.dwg

Arquitetura

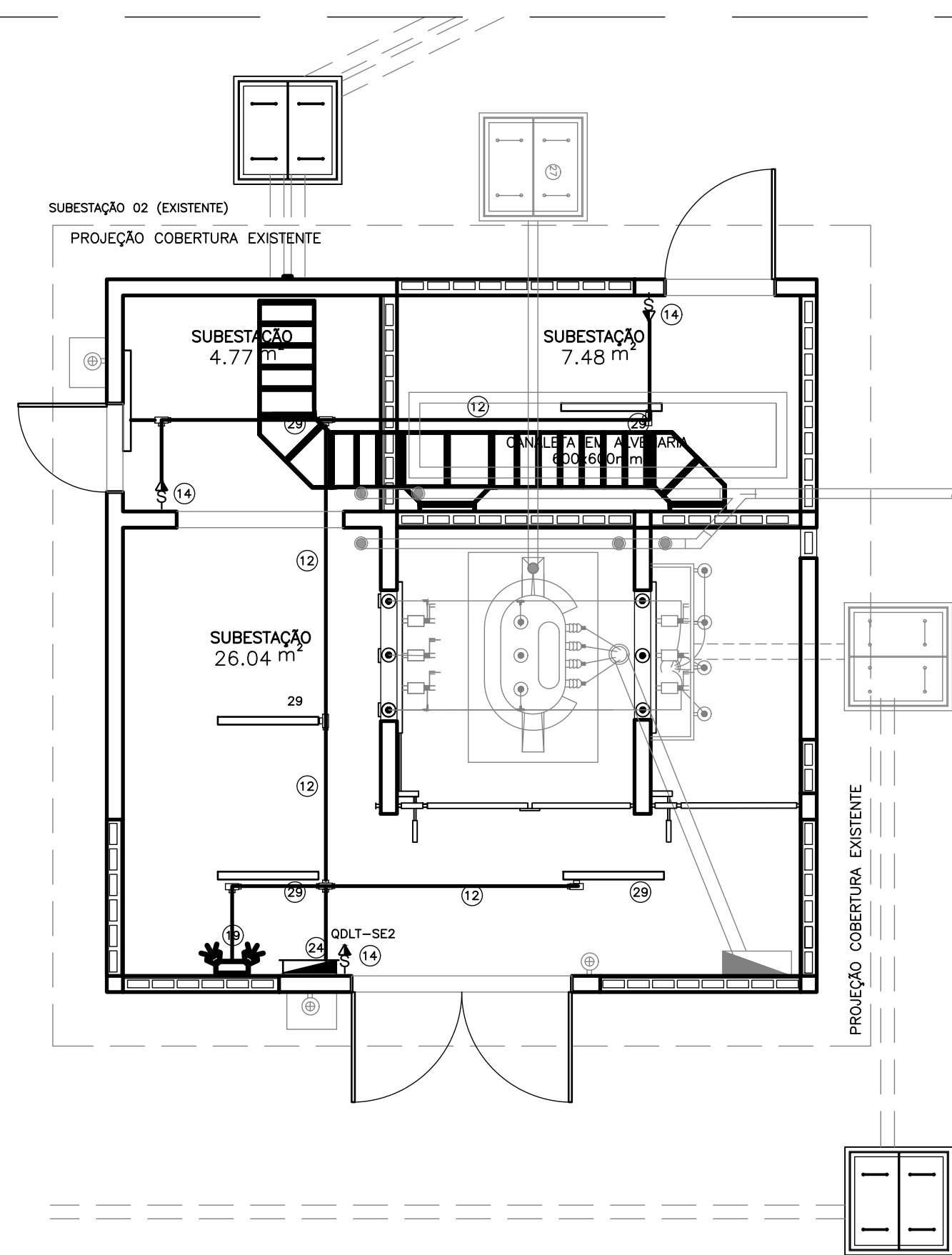
Projeto Executivo

R00

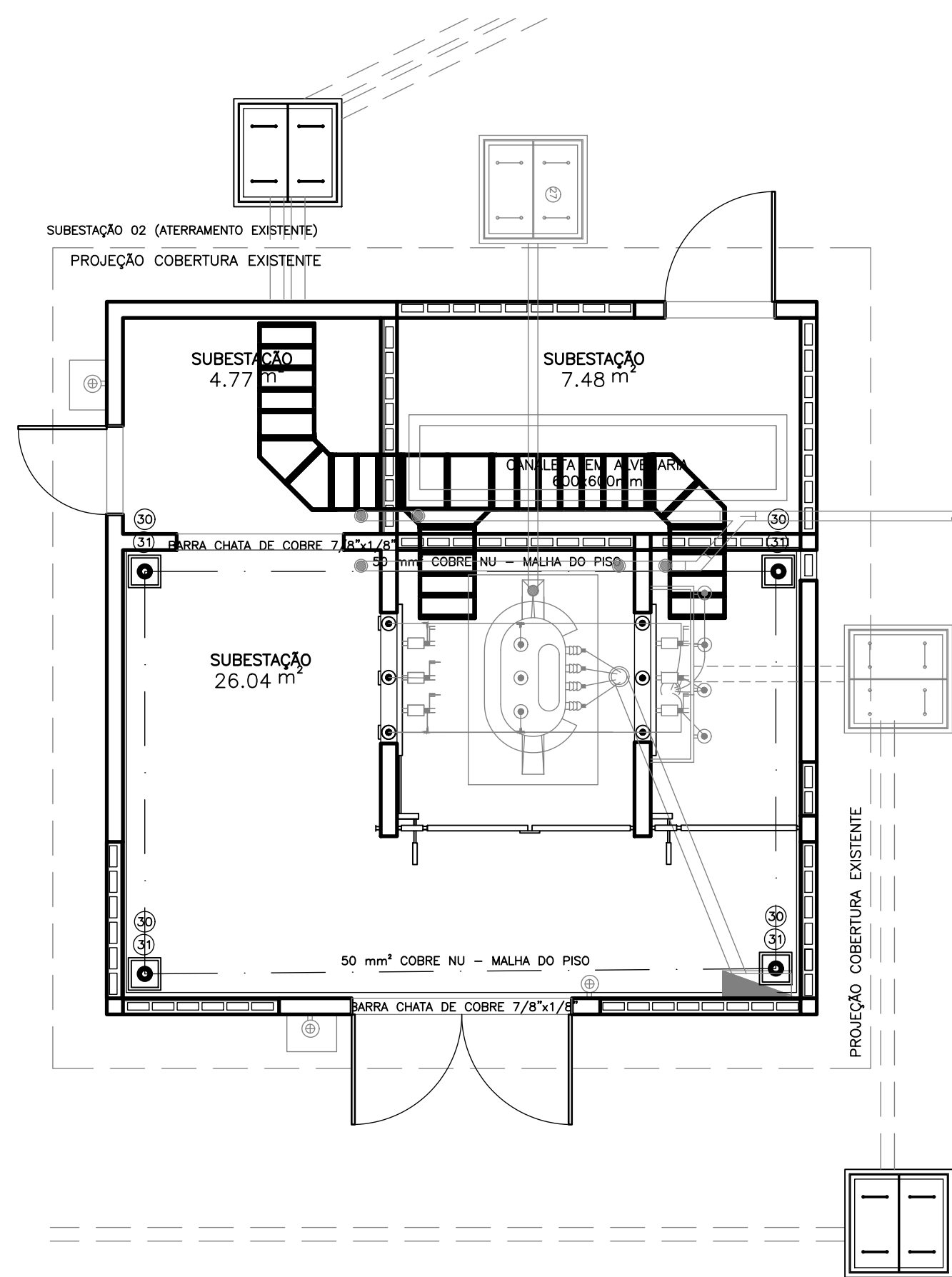
04/06/2025

02/02

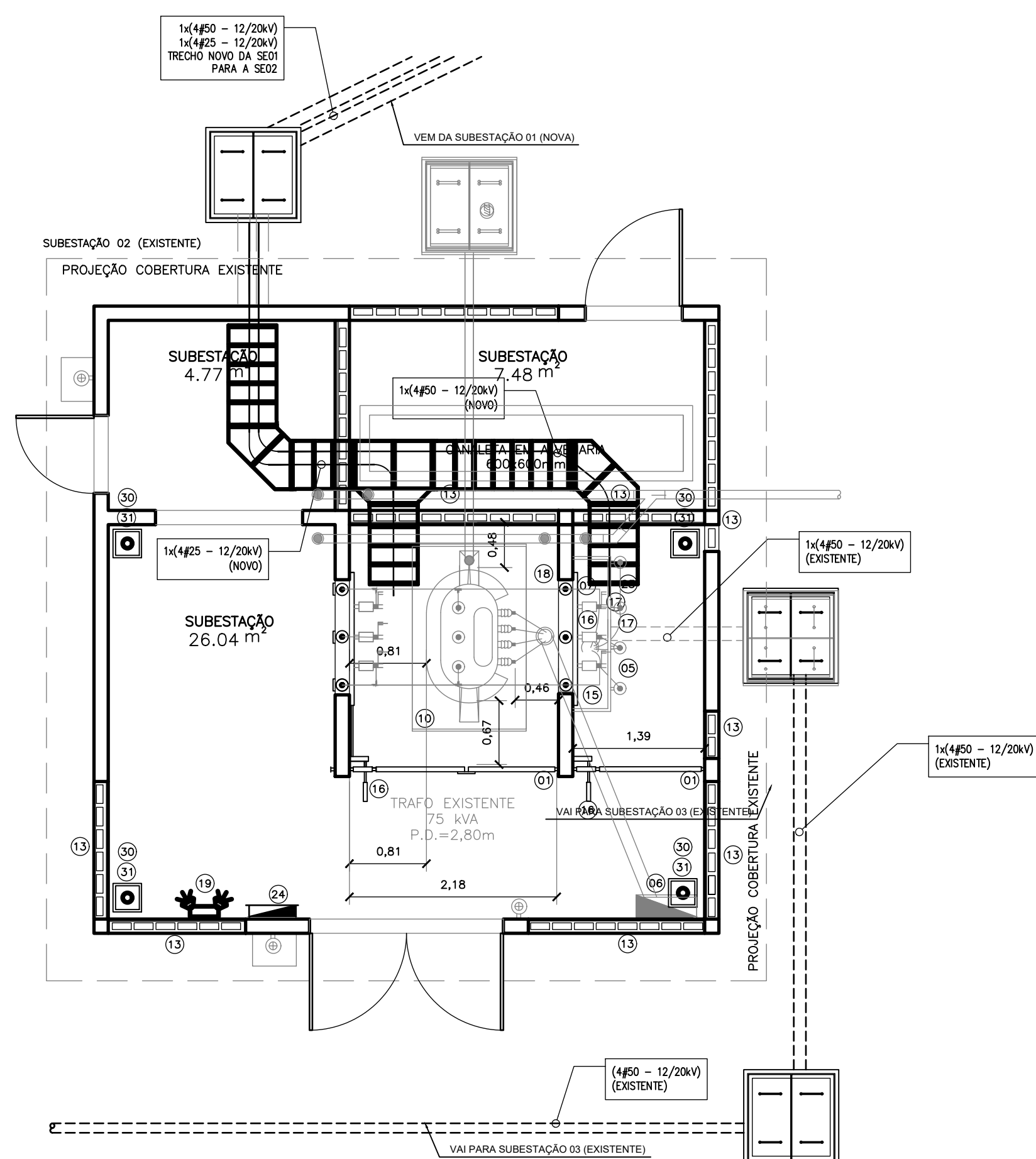
01 PLANTA BAIXA - IL/TO
ESCALA: 1/50



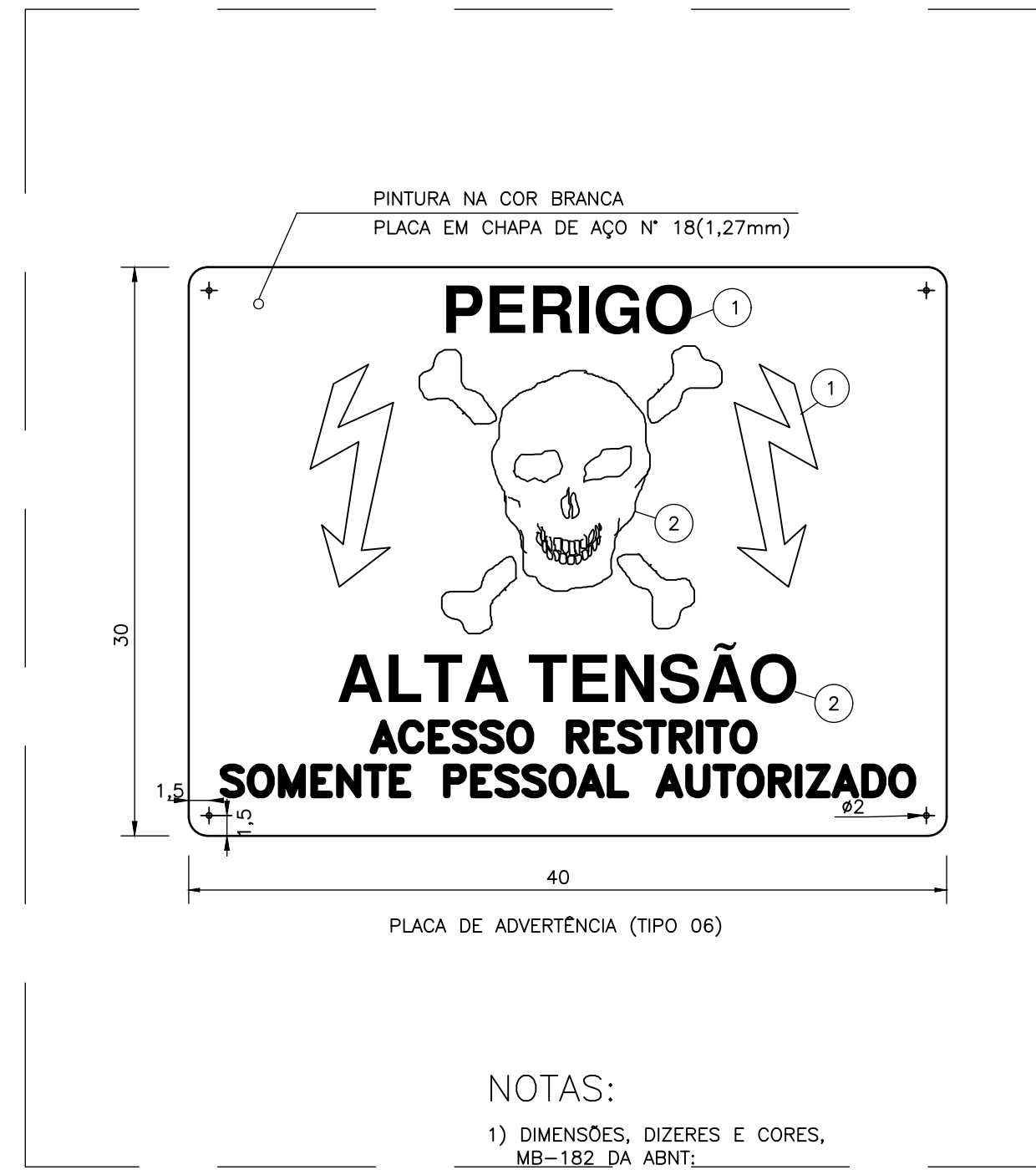
02 PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO
ESCALA: 1/50



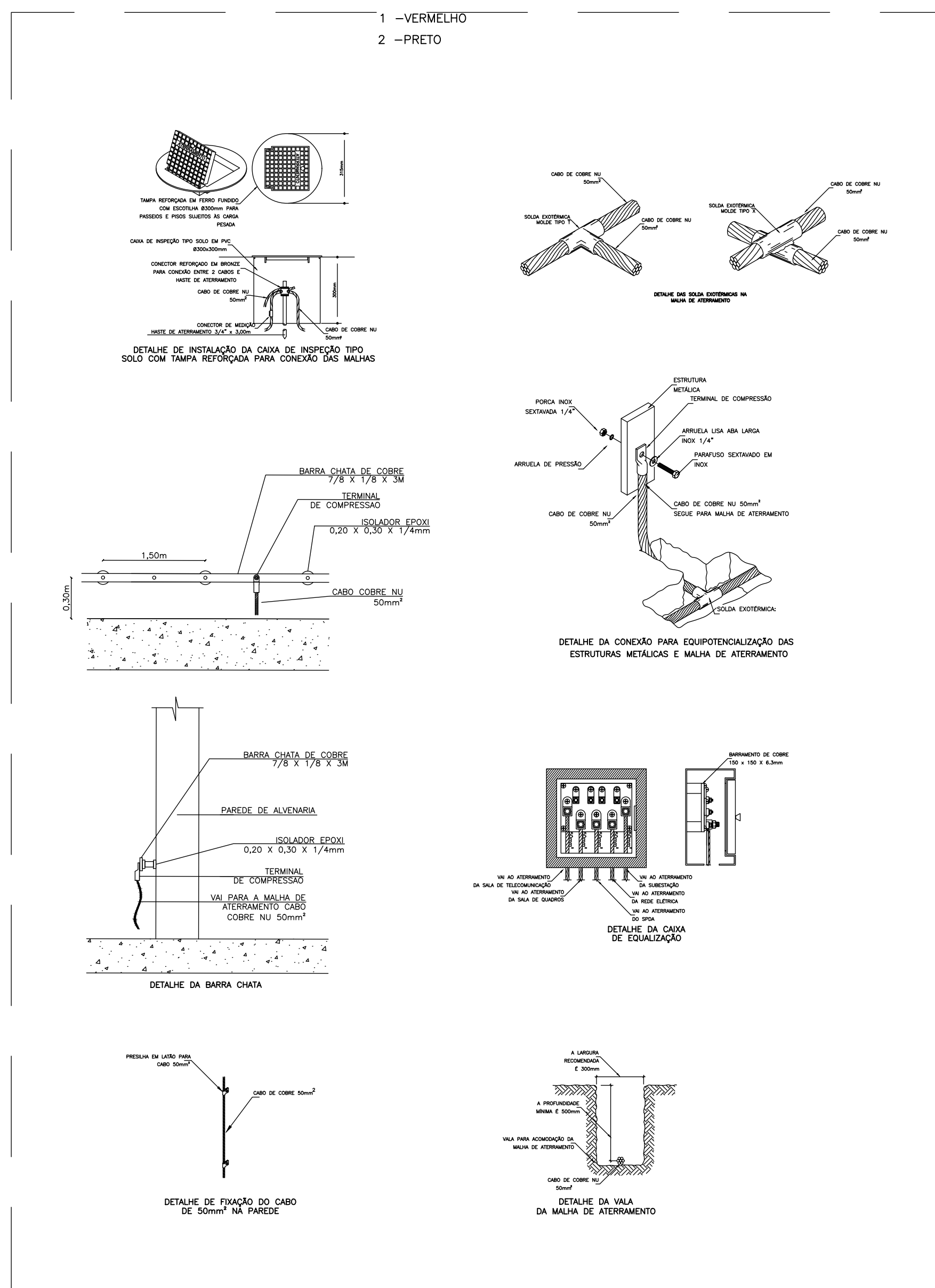
03 PLANTA BAIXA - LAYOUT SE
ESCALA: 1/50



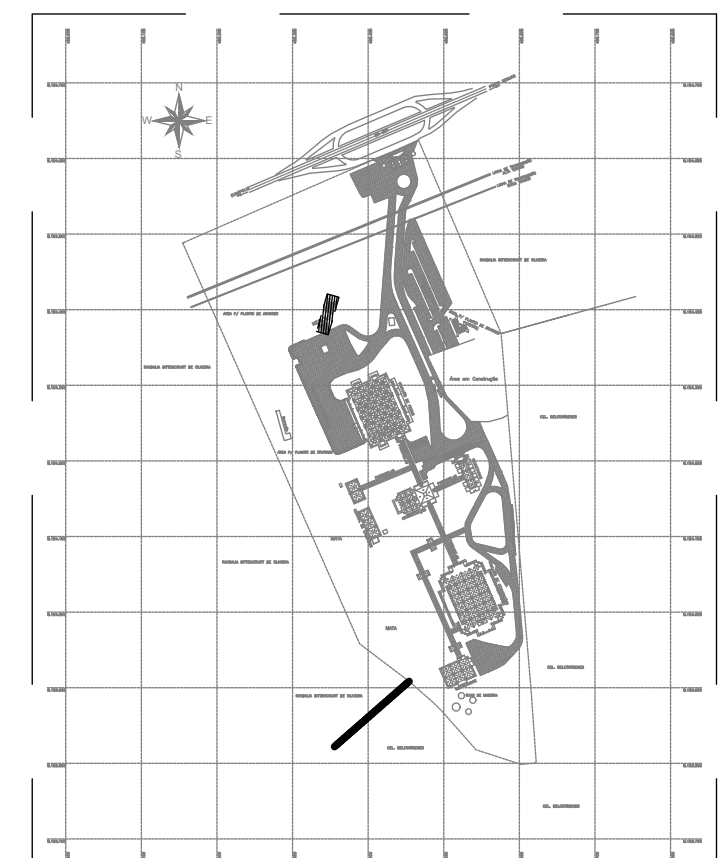
04 DET. PLACA DE ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA



05 DETALHES DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



06 PLANTA DE SITUAÇÃO
1/10000



07 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



#	ITEM
01	GRADE DE PROTEÇÃO DOS CUBÍCULOS EM CANTONEIRA FERRO E TELA COM MALHA DE 13mm ATÉ A ALTURA DA PAREDE LATERAL (EXISTENTE)
02	CAIXA INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIPO PP 1200x800x1300mm, PADRÃO NEOENERGIA (NOVO)
03	CANALETA EM ALVENARIA 600x600mm COM TAMPA METÁLICA (NOVO)
04	2 ELETRODUTOS DE PEAD Ø4", ENVELOPADOS EM CONCRETO (NOVO)
05	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø4" (NOVO)
06	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - TRAFÓ 75 KVA (EXISTENTE)
07	CANTONEIRA EM 1" AÇO CARBONO DE Ø2" X 1/4" PARA SUPORTE DAS MUFLAS (NOVO)
08	PORTA DE ACESSO A SE COM DIMENSÕES DE 1,60x2,10m DE FERRO GALVANIZADO (NOVO)
09	CABO DE MÉDIA TENSÃO COM SEÇÃO DE 4x120mm ² -12/20KV. (NOVO)
10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EXISTENTE 75KVA, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,800V E SECUNDÁRIA DE 380/220V (SERÁ SUBSTITUÍDO POR UM NOVO DE 75 KVA, À SECO, 13800/380-220V)
11	CAIXA DE PRONTUÁRIO MR-10 (NOVO)
12	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" (EXISTENTE)
13	JANELA DE VENTILAÇÃO FIXA PROTEGIDA POR TELA, CONFORME NORMA NBR 14039 (NOVO)
14	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T 20A/127V EM CONDULETE (NOVO NA SUBESTAÇÃO 01, EXISTENTE NA SUBESTAÇÃO 02)
15	PARA-RÁDIO POLIMÉRICO RBP 120V/10KA (NOVO)
16	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO MANOBRÁVEL SEM CARGA CORRENTE 400A/19KV (NOVO PARA O SECCIONAMENTO QUE SEQUE PARA A SUBESTAÇÃO 03)
17	CABO DE MÉDIA TENSÃO 4x50mm ² -12/20KV.(NOVO ENTRE SE01-SE02, EXISTENTE ENTRE SE02-SE03)
18	BARRAMENTO DE COBRE CIRCULAR COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE Ø 3/8". (EXISTENTE)
19	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES 55W (NOVO SOMENTE NA SE01)
20	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" (NOVO SOMENTE NA SE01)
21	CABO FLEX (3x50mm ² +N50mm ²)-0,6/1KV - EPR (EXISTENTE)
22	ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM PORCELANA (EXISTENTE)
23	TERMINAÇÃO TERMOCONTATIL USO INTERNO PARA CABO DE 50mm ² /20KV. (EXISTENTE)
24	QUADRO DE DISJUNTORES DE SOBREPÊ (EXISTENTE NA SE02)
25	QM-QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO NEOENERGIA COM VISOR A 1,60m DO PISO (NOVO)
26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" (NOVO)
27	CAIXA COLETOIRA DE ÓLEO EM CONCRETO ARMADO 100x100x100cm (EXISTENTE, SERÁ DESATIVADA)
28	CABO DE COBRE NU Ø50mm ² - MALHA DO PISO (NOVO NA SE01)
29	LUMINÁRIA HERMETICAMENTE FECHADA PARA LÂMPADA LED 32W (NOVO NA SE01)
30	HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA Ø5/8"x3,00m (NOVO NA SE01)
31	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO 300x300x500mm (NOVO NA SE01)
32	PLACA DE ADVERTÊNCIA (NOVO)
33	EXTINTOR DE CO ₂ 12kg (NOVO)
34	CAIXA PORTA-CHAVE COM DIMENSÕES DE 100X100X50MM FRONTAL EM VIDRO (NOVO)
35	BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO COBRADA (NOVO)
36	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE ENTRADA DE CABOS (NOVO)
37	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (NOVO)
38	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE MEDIÇÃO (NEOENERGIA) (NOVO)
39	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE DISJUNÇÃO (PROTEÇÃO GERAL) (NOVO)
40	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE TRANSIÇÃO (NOVO)
41	PAINEL COMPACTO DE MÉDIA TENSÃO - CÉLULA DE SAÍDA DE CABOS (SECCIONAMENTO) (NOVO)
42	LEITO PARA CABOS PESADO 400X100MM FIXO NA LAJE (NOVO NA SE02)

NOTA:
O QUADRO QDT-SEI SERÁ ALIMENTADO PELO QUADRO QDT-SE2. SERÁ APROVEITADA A MESMA VILA ENTRE A SE01 E A SE02, PORÉM O ELETRODUTO PEAD 1" COM OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE 4 MM², EPR, 1KV, DEVERÁ ESTAR AFASTADOS EM 30 CM DOS ELETRODUTOS PEAD DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO. O ELETRODUTO PEAD 1" DEVERÁ SER IDENTIFICADO VISUALMENTE PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO.

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - ENG. LUIZ BERTI SALGÁN PARÍS - CREA/RP 00000000-0
COORDENADOR DE PROJETOS: ENG. CARLOS ALBERTO OLIVEIRA ARAÚJO RNP: 051.547.238-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARITON PAULO COSTA JR. RNP: 040191712-0

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	REVISÃO
01	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
02	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
03	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
04	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
05	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
06	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
07	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
08	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
09	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
10	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
11	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
12	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
13	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
14	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
15	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
16	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
17	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
18	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
19	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
20	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
21	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
22	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
23	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
24	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
25	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
26	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
27	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
28	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
29	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
30	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
31	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
32	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
33	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
34	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
35	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
36	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
37	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
38	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
39	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
40	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
41	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO
42	15/05/2025	WAVERTON	REVISÃO CONFORME COMPARAÇÃO

UFSB Universidade Federal do Sul da Bahia
Pró-Reitoria de Administração
Diretoria de Infraestrutura

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - ENG. LUIZ BERTI SALGÁN PARÍS	DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - ENG. LUIZ BERTI SALGÁN PARÍS
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON PAULO COSTA JR.	RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON PAULO COSTA JR.
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO
REVISÃO	REVISÃO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
DATA: 15/05/2025	DATA: 15/05/2025
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO
REVISÃO	REVISÃO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
DATA: 15/05/2025	DATA: 15/05/2025