

MODELO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**DEPARTAMENTO DO PROGRAMA
CALHA NORTE**

ORIENTAÇÕES INICIAIS

1) O Modo de recebimento de Projeto Básico por este programa mudou!

- A. O Projeto Básico completo deverá ser anexado na aba "Projeto Básico/Termo de Referência" da Plataforma +Brasil. No campo "Situação dos Documentos Orçamentários" deverá constar "enviado para análise".
- B. Após o envio do projeto pela plataforma eletrônica, deverá ser encaminhado um ofício ao e-mail do Departamento do Programa Calha Norte (DPCN), no endereço: dieng@defesa.gov.br.
- C. Não se faz necessário o envio do processo físico ao DPCN.
- D. Apesar do Projeto Básico ser enviado de forma eletrônica, em caso de necessidade, este programa pode solicitar o envio de documentos físicos.

2) Este documento é apenas um modelo para apresentação de Projetos Básicos ao DPCN. Seu conteúdo não deve ser utilizado para fins de consulta técnica e sua utilização parcial ou total está proibida.

3) Ao longo do modelo serão encontrados **comentários e notas na cor vermelha**, a fim de orientar os responsáveis técnicos na elaboração dos Projetos Básicos.

PARTE DOCUMENTAL

Modelo DPCN



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Conveniente: Governo do Estado (ou Município) do (nome do Estado/Município)

Local da Obra: (nome do Município)

Nome do Projeto: (nome do objeto)

Valor Total: R\$ xxx.xxx,xx

Valor PCN: R\$ xxx.xxx,xx

Valor Contrapartida: R\$ xxx.xxx,xx

Documentos que compõem o Projeto Básico – Conferência

- | | | |
|--------------|---|---|
| I. | MEMORIAL DESCRITIVO; | ✓ |
| II. | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; | ✓ |
| III. | RELATÓRIO FOTOGRÁFICO; | ✓ |
| IV. | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) e/ou
REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT); | ✓ |
| V. | INDICAÇÃO DE ENGENHEIRO FISCAL DA OBRA; | ✓ |
| VI. | DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA; | ✓ |
| VII. | DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A
CONCESSIONÁRIA (nos projetos de iluminação pública ou
implantação de rede de distribuição energia); | ✓ |
| VIII. | DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE HIDROSSANITÁRIA; | ✓ |
| IX. | DECLARAÇÃO DO INCISO XVI DO ART. 17 DA LEI Nº
13.707/18; | ✓ |

X.	DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE;	✓
XI.	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE E LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE;	✓
XII.	ORÇAMENTO SINTÉTICO;	✓
XIII.	MEMÓRIA DE CÁLCULO;	✓
XIV.	COMPOSIÇÕES DE CUSTO;	✓
XV.	MEMÓRIA DE CÁLCULO E DECLARAÇÃO DO BDI SEGUNDO A LEI 13.161/2015;	✓
XVI.	MAPA DE COTAÇÕES;	✓
XVII.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;	✓
XVIII.	MAPAS OU CROQUIS;	✓
XIX.	PLANTAS.	✓

Tenho conhecimento de que a não entrega de qualquer um dos documentos acima listados impossibilita a celebração de convênio com o Ministério da Defesa - Programa Calha Norte.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Secretário/ Prefeito/ Autoridade)
(Cargo da autoridade responsável)



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de um centro multiuso, com um pavimento de 475,04m² de área de construção e 309,83 m² de área coberta. A construção será constituída de um pavilhão com varanda, sala de informática, salão, administração, copa e banheiros.

Descrição da Obra: fundação compostas por sapatas, vigas baldrame e superestrutura em concreto armado; alvenaria de vedação em tijolo cerâmico; estrutura do telhado metálica com forro PVC nas dependências internas; cobertura em telha fibrocimento; revestimento em reboco com pintura PVA e cerâmica nos banheiros; piso cerâmico em toda a edificação e antiderrapante PEI V nos banheiros; calçadas em cimento desempenado conforme a indicação do projeto; esquadrias em alumínio e vedadas com vidro.

Área construída total: XXX,XX m²
Custo da obra sem BDI: R\$ XXX.XXX,XX
BDI adotado: XX,X%
Custo da obra com BDI: R\$ XXX.XXX,00
Custo por m²: R\$ XXX,XX / m²

Local, ____/____/____

Campos de preenchimento obrigatório.

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
 CREA XXX.XXX D/XX
 Responsável técnico pelo Projeto



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

1. FINALIDADE

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 2.1. REGIME DE EXECUÇÃO
- 2.2. PRAZO
- 2.3. ABREVIATURAS
- 2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
- 2.5. MATERIAIS
- 2.6. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
- 2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA
- 2.8. PROJETOS
- 2.9. DIVERGÊNCIAS
- 2.10. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

- 3.1. SERVIÇOS INICIAIS
- 3.2. FUNDAÇÕES
- 3.3. ESTRUTURA
- 3.4. PAREDES E PAINÉIS
- 3.5. REVESTIMENTOS
- 3.6. PISOS
- 3.7. PINTURAS
- 3.8. COBERTURA
- 3.9. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
- 3.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 3.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
- 3.12. ELEMENTOS DECORATIVOS E COMPLEMENTARES
- 3.13. IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÕES E TRATAMENTOS
- 3.14. AJARDINAMENTO
- 3.15. PAVIMENTAÇÃO

4. ENTREGA DA OBRA

5. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

**Neste documento,
exemplifica-se como
 deverão ser elaboradas as
 especificações técnicas!**

**Todas as páginas devem
 estar rubricadas.**

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra de **(objeto do convênio)** no município de **(nome do Município)**.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Sugere-se às LICITANTES fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

2.1. REGIME DE EXECUÇÃO

Neste tópico deve-se DEFINIR REGIME DE EXECUÇÃO CONFORME INCISOS VII OU VIII DA LEI 8.666/1993. No caso do inciso VIII, enquadrar de acordo com os regimes nele definidos.

2.2. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **XXX** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

2.3. ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Responsável técnico pela fiscalização dos serviços ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- a) todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- b) Caderno de Encargos da Superintendência de Construções Administrativas do **(nome do Estado)**;
- c) instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- d) as normas do Governo do Estado do **(nome do Estado)** e de suas concessionárias de serviços públicos; e
- e) as normas do CREA/**(Sigla do Estado)**.

2.5. MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

2.5.1. Condições de similaridade

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

2.6. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- a) Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- a) Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- a) Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.



2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART/RRT deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de dez anos, conforme art. 205 do Código Civil Brasileiro.

2.8. PROJETOS

O Projeto Básico será de responsabilidade da CONTRATANTE.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado do **(nome do Estado)** prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

O Projeto Executivo será de responsabilidade da **(citar se ficará a cargo da contratada ou contratante)**, devendo este conter os elementos necessários à completa execução da obra.

2.9. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- a) as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- b) as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- c) os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
- d) os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

2.10. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

2.10.1. Placa da obra



A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa padrão do Programa Calha Norte, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

A placa deverá ser mantida no local por todo o período de execução do objeto.

2.10.2. Ligações provisórias

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas e providências relativas às ligações provisórias hidráulicas, sanitárias e de energia elétrica necessárias para o canteiro de obras. As despesas com a utilização de água e energia, durante o tempo que durar a obra, também correrão por conta da CONTRATADA.

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Neste tópico devem ser especificados TODOS OS SERVIÇOS ELENCADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, respeitando a numeração e ordem nela definidas, promovendo direta correspondência no tocante às diretrizes estabelecidas.

Serviços similares (como por exemplo os tubos de esgoto) poderão ser agrupados em um único item de especificação desde que sejam listados todos os itens da planilha que correspondem aos parâmetros de especificação.

Atentar para a uniformização do documento em relação à todas as demais partes do projeto, inclusive no tocante às composições do serviço a que o item se refere e aos insumos previstos.

São elementos sugeridos a serem apresentados em cada item:

- DISCRIMINAÇÃO SUMÁRIA DO SERVIÇO;**
- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS; E**
- CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, ACEITAÇÃO E MEDIÇÃO.**

4. ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o art. 73, inciso I, alínea a, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (atualizada pela Lei nº 8.883, de 08 de junho de 1994), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas cimentadas, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

Local, ____/____/____



ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil

CREA XXX.XXX D/XX

Responsável técnico pelo Projeto



Governo do Estado (nome do Estado)
 Prefeitura Municipal de (nome do Município)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

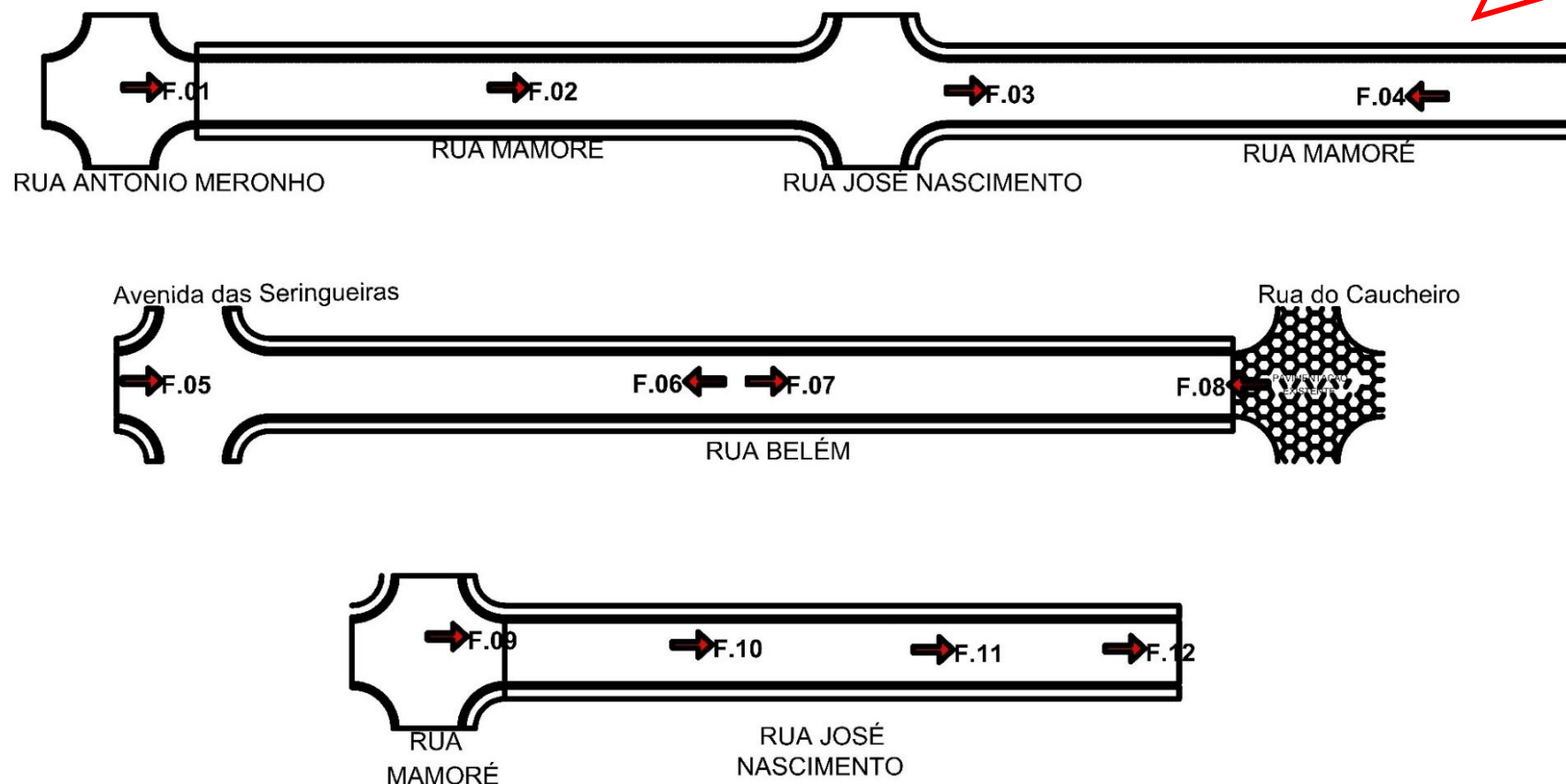
Fotos



NOTA: as fotos devem contemplar todo o local que sofrerá intervenção construtiva, a fim de captar pontos notáveis que identifiquem o local, facilitando a futura vistoria *in loco* a ser realizada por técnicos deste Programa.

MAPA DE FOTOS

Esse documento deverá ser enviado nos convênios de infraestrutura.



NOTA: no caso de obras de edificação, utilizar planta de situação para localizar as fotos enviadas.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC2017(

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

INICIAL

1. Responsável Técnico

Título profissional: ENGENHARIA CIVIL

RNP:

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL

CPF/CNPJ:

RUA RUI BARBOSA

Nº: 67

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade:

UF: AC

CEP:

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 0000

Celebrado em: 22/12/2017

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL

CPF/CNPJ:

RUA ALAGOAS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: TELEGRAFO

Cidade:

UF: AC

CEP:

Telefone: (

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 22/12/2017

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Todos os projetos enviados deverão constar na ART.

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

Quantidade	Unidade
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CAPTAÇÃO DE RECURSOS JUNTO A MINISTÉRIO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO MULTIUSO REFERENTE CONVÊNIO SICONV Nº 888888/ CONV PCN_1333/2018

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM IDENTIFICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL

A vinculação com o convênio deverá ser descrita.

NOTAS:

1. Caso o projeto arquitetônico tenha sido realizado por arquiteto, deverá ser enviado o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).
2. De acordo com o Decreto nº 7.983/2013, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelas PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS deverá constar no projeto.



**Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)**

INDICAÇÃO DO ENGENHEIRO FISCAL DA OBRA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE _____ (nome do Município) - CNPJ nºXX.XXX.XX/XXXX-XX, indica o Engenheiro _____ (nome do Engenheiro), CREA XXXXXXXXXXXX-D/XX, para o acompanhamento e fiscalização da execução da Construção do _____ (nome do objeto), associado ao convênio de nº XXX/ANO – SICONV XXXXXX/ANO perante o MINISTÉRIO DA DEFESA – PROGRAMA CALHA NORTE.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Secretário/ Prefeito/ Autoridade)
(Cargo da autoridade responsável)

Aceito a presente indicação.

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
CREA XXX.XXX D/XX
Responsável pela fiscalização da obra



**Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)**

DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DA DEFESA – PROGRAMA CALHA NORTE, que o local destinado à execução do objeto CONSTRUÇÃO DE _____ (nome do objeto), associado ao Convênio nº XXX/ANO – SICONV XXXXXX/ANO, localizado em _____ (localização do empreendimento), dispõe de rede de energia elétrica em perfeito funcionamento e com capacidade para atender à demanda do empreendimento, tanto na distribuição primária, quanto na secundária.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Secretário/ Prefeito/ Autoridade)
(Cargo da autoridade responsável)



**Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)**

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE HIDROSSANITÁRIA

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DA DEFESA – PROGRAMA CALHA NORTE, que o local destinado à execução do objeto CONSTRUÇÃO DE _____ (nome do objeto), associado ao Convênio nº XXX/ANO – SICONV XXXXXX/ANO, localizado em _____ (localização do empreendimento), dispõe de rede de abastecimento de água e sistema de esgotamento em perfeito funcionamento para o atendimento da demanda.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Secretário/ Prefeito/ Autoridade)
(Cargo da autoridade responsável)



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NO
 INCISO XVI DO ART. 17 DA LEI Nº 13.707, DE 2018**

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de cumprimento das exigências contidas no inciso XVI do art. 17 da Lei nº 13.707, de 14 de agosto de 2018, (LDO-2019), que o objeto do Convênio nº XXX/ANO – SICONV XXXXXX/ANO, Pavimentação de _____ (nome do objeto), _____(tem/não tem) previsão de implantação de sistema de abastecimento de água em virtude da _____ (existência/inexistência), no local de obras de _____ (rede de abastecimento de água/poços artesianos/outro sistema) para suprir tal necessidade.

Declaro ainda que o objeto _____ (tem/não tem) previsão de instalação de redes de esgoto sanitário pois _____ (já existem no local/ as casas situadas na região utilizam-se do sistema de esgotamento sanitário tipo fossas sépticas/outro sistema).

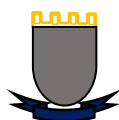
Declaro que no planejamento municipal de médio prazo e durante a vida útil do pavimento a ser construído, não há previsão de implantação de sistema de abastecimento de água e esgoto sanitário. *(Utilizar esse parágrafo se for o caso).*

Essa declaração deverá ser enviada nos convênios de infraestrutura de transportes.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Secretário/ Prefeito/ Autoridade)
 (Cargo da autoridade responsável)



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DA DEFESA – PROGRAMA CALHA NORTE, que há compatibilidade entre as composições de custo elaboradas e o projeto enviado, associado ao Convênio nº XXX/ANO – SICONV XXXXXX/ANO, localizado em _____ (localização do empreendimento), além disso, atesto também, a veracidade das propostas de preço enviadas a este departamento.

Essa declaração deverá ser enviada nos convênios de infraestrutura elétrica.

Local, ____/____/____

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
 CREA XXX.XXX D/XX



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, _____, CAU/CREA nº _____,
DECLARO, na qualidade de representante da _____ (nome da Prefeitura),
Responsável Técnico pelo Projeto _____ (objeto do convênio),
vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº _____, para fins do
disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº XX, de XX de XXXXXX de 2017,
do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos
os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade
anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da
extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e
informações para firmá-la.

Local, ____/____/____

**Além dessa declaração, deverá
ser enviada em anexo a Lista de
Verificação em Acessibilidade,
disponibilizada pelo DPCN.**

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
CREA XXX.XXX D/XX
Responsável pela fiscalização da obra

PARTE ORÇAMENTÁRIA

Modelo DPCN

NOTAS:

- 1. Para uma orçamentação adequada, sugere-se a leitura da seguinte publicação: Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.**
- 2. O orçamento do Projeto Básico deverá ser anexado na Plataforma + Brasil tanto em PDF quanto em formato editável (XLS).**



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

FOLHA RESUMO

Obra: Construção de (nome do objeto)
SINAPI/SICRO: MÊS/ANO (data de Preço)
Local: (Município/Comunidade)
BDI: XX,XX%
Nº do convênio: (SICONV- XXXXXX)
REVISÃO Nº: (número da revisão)

ITEM	SERVIÇO	Valor c/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.932,43
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.609,00
3	INFRAESTRUTURA	XX.XXX.XX
4	SUPERESTRUTURA	XX.XXX.XX
5	COBERTURA	XX.XXX.XX
6	PAREDES E PAINÉIS	XX.XXX.XX
7	REVESTIMENTOS E PISOS	XX.XXX.XX
8	INSTALAÇÕES	XX.XXX.XX
9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	XX.XXX.XX
10	LIMPEZA	XX.XXX.XX
Valor parcial da Obra (sem BDI)		XXX.XXX.XX
BDI (%)		XX.XX%
Valor FINAL da obra (com BDI)		XXX.XXX.XX

NOTAS:

- 1. O valor final da obra com BDI não poderá ser superior ao valor celebrado no termo do convênio.**
- 2. Os valores citados acima são meramente ilustrativos.**

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
CREA XXX.XXX D/XX
Responsável técnico pelo Projeto



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

O orçamento SINTÉTICO deverá ser enviado a este programa.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obras e serviços de engenharia devem ser orçados pelo SINAPI. Exceto obras de infraestrutura de transportes, nas quais se recomenda o uso do SICRO.

Obra: Construção de (nome do objeto)
Local: (Município/Comunidade)
Nº do convênio: (SICONV- XXXXXX)

SINAPI/SICRO: MÊS/ANO (data de Preço)
BDI: XX,XX%
REVISÃO Nº: (número de envios)

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.932,43
1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	475,04	0,47	0,58	275,52
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	345,89	423,61	2.541,66
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	561,44	687,6	1.3752,00

1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M	75	91,05	111,51	8.363,25
2	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	%	100	356,08	436,09	43.609,00
3	FUES	INFRAESTRUTURA**					
4	FUES	SUPERESTRUTURA**					
5	COBE	COBERTURA**					
6	PARE	PAREDES E PAINÉIS**					
7	REVE	REVESTIMENTOS E PISOS**					
8	INEL	INSTALAÇÕES**					
9	SEDI	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**					
10	SEDI	LIMPEZA**					

NOTAS:

1. (*) Baseando-se nas recomendações prescritas no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU, este programa utilizará como referência os percentuais descritos na tabela abaixo, a fim de analisar a coerência do impacto da administração local no orçamento da obra. Dessa forma, não serão aceitos orçamentos com percentuais superiores aos encontrados no 3º quartil, dando preferência a uma margem que se encontre no 2º quartil.

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO	1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	3,49%	6,23%	8,87%
Construção de Rodovias e Ferrovias	1,98%	6,99%	10,68%
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	24,00%	25,84%	27,86%

2. (**) Detalhar todos os itens do orçamento.

3. É vedado o uso de valores superiores aos encontrados nas referências do SINAPI e SICRO.

4. Este programa solicita que a data de preço das referências utilizadas não diste mais de 6 MESES DA DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO. Reduzindo, dessa forma, problemas advindos da desatualização do orçamento.



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

Deve-se colocar a referência das plantas na memória de cálculo.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT	CÁLCULO
1	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	475,04	Área do terreno = 475,04m ² (planta ARQ 01)
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	Placa padrão calha norte 2x3=6m ²
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	20,00	Depósito de acordo com especificações técnicas = 4x5=20m ²
1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M	75	Perímetro x Altura (2,5 metros) = (30)x2,5=75m
2	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100	Conforme memória de cálculo da composição 01.
3	FUES	INFRAESTRUTURA*			
4	FUES	SUPRAESTRUTURA*			

5	COBE	COBERTURA*			
6	PARE	PAREDES E PAINÉIS*			
7	REVE	REVESTIMENTOS E PISOS*			
8	INEL	INSTALAÇÕES*			
9	SEDI	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS*			
10	SEDI	LIMPEZA*			

NOTAS:

1. Este programa não considera como válido o uso de coeficientes globais para a justificativa das quantidades relativas ao peso do aço e à área de forma, visto que o Projeto Básico deverá ser completo o suficiente para que o orçamento detalhado seja realizado.
2. (*) Deverá ser apresentada a memória de cálculo para todos os itens constantes da planilha orçamentária. A fim de facilitar a conferência e aprovação, deve ser seguida a mesma numeração apresentada na planilha orçamentária.

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
 CREA XXX.XXX D/XX
 Responsável técnico pelo Projeto

ORIENTAÇÕES

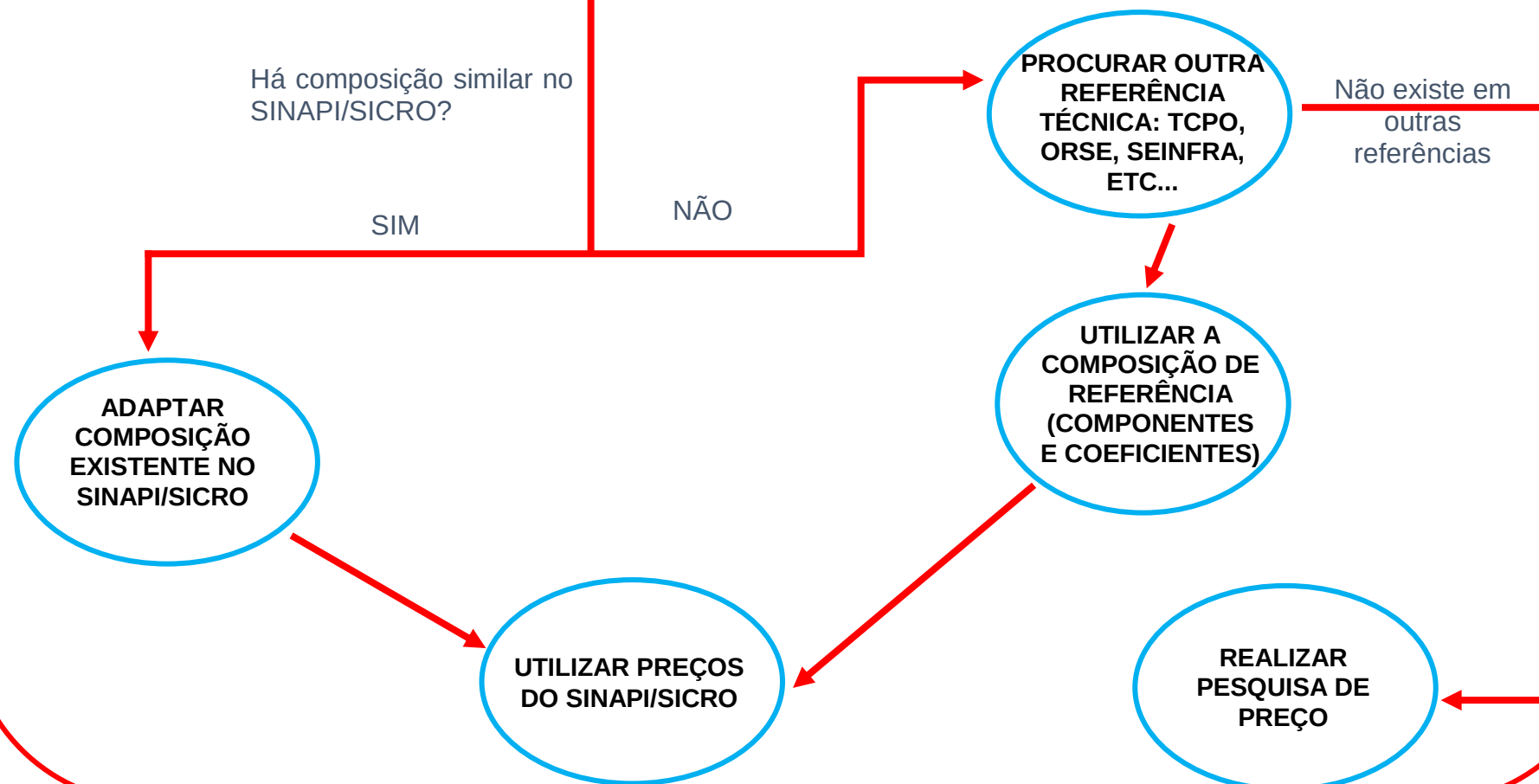
O Programa Calha Norte, com o intuito de auxiliar o CONVENENTE na orçamentação do projeto básico, elencou abaixo **alguns dos principais** erros cometidos tanto no levantamento de quantitativos, quanto na seleção dos serviços que compõem o orçamento do projeto básico.

- **Utilizar o quantitativo de aço acrescido de 10%:** as composições do SINAPI já consideram as perdas racionais no quantitativo de aço, logo, o peso do aço utilizado na memória de cálculo não deverá incluir a perda.
- **Não considerar espaço para as formas no volume de escavação do solo:** vigas baldrame, sapatas e outras estruturas de fundações são lançadas, em sua maioria, em formas. Dessa forma, o espaço para formas deve ser considerado no levantamento do volume de escavação.
- **Não considerar o serviço de reaterro:** parte do volume de solo escavado, deverá ser utilizado como reaterro, pois após a cura das estruturas de fundação, há o reaterro das mesmas.
- **Não descontar área das esquadrias no levantamento do quantitativo dos serviços de alvenaria:** no levantamento de quantitativos do SINAPI, todas as áreas de esquadrias devem ser descontadas, inclusive as de valor inferior a 2m².
- **Não orçar todos os componentes da cobertura:** a depender do tipo de cobertura, está contará com treliças/tesouras, terças, ripas, caibros, telhas, etc. Todos os itens devem constar na planilha orçamentária.
- **Utilizar composições próprias para serviços que existem na tabela SINAPI mais atual:** composições que, por algum motivo, devam ser diferentes das encontradas nos sistemas de referência, devem ser justificadas e dependem da avaliação do PCN.

De acordo com o Acórdão nº 595/2017 – TCU – Plenário: 9.1.1. a realização de adaptações em composições de preços unitários advindas de sistemas oficiais de referência de custos sem a correspondente demonstração objetiva de sua imprescindibilidade (...) afronta os arts. 3º, 4º, 5º e 6º do Decreto 7.983/2013, bem como o art. 8º, §§3º e 4º da Lei 12.462/2011.

ORIENTAÇÕES

O que fazer quando **NÃO** há o serviço necessário na referência técnica (SINAPI ou SICRO)?





Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

As composições modificadas/criadas devem ser identificadas na planilha orçamentária.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CLASSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUAN.	VAL. UNIT.	TOTAL
3		SINAPI	INFRAESTRUTURA				4.358,69
3.1	COMP.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	51,17	50,28	2.572,8
3.2	COMP.	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	62,29	4,13	257,26
3.3	COMP.	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	30,27	38,13	1.154,2
3.4	COMP.	COMP.02	ATERRO DE AREAS COM BARRO OU ARGILA PARA ATERRO	m³	7,47	50,12	374,40

No lugar do código do item, coloca-se o número da composição de custo elaborada.

NOTA: além de fontes como: TCPO, ORSE, SEINFRA e o próprio SINAPI ou SICRO (relativo a outra cidade e/ou ano), também serão aceitas referências técnicas especializadas, como livros e similares.

A planilha ANALÍTICA da composição de custo elaborada deverá ser enviada.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

COMPOSIÇÃO 02 - ATERRO DE ÁREAS COM BARRO OU ARGILA PARA ATERRO

CÓDIGO	CLASSE/ TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL.
5901	COMP.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	161,46	0,97
5903	COMP.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	31,72	0,10
88316	COMP.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	12,71	8,38
91533	COMP.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	23,09	6,33
91534	COMP.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	19,79	5,03
6081	COMP.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,05	27,91	29,31
		PREÇO UNITARIO TOTAL	50,12			
OBSERVAÇÕES:	COMPOSICAO-MAE: SINAPI 94342 - JULHO/2017 - SUBSTITUIÇÃO DO INSUMO 368 (AREIA PARA ATERRO), PELO ITEM 6081 (ARGILA OU BARRO PARA ATERRO)					

Incluir observações que identifiquem a composição de referência e cite as adaptações feitas na composição-mãe.

NOTA: a composição de referência deverá ser encaminhada em anexo.

ANEXO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS PORTE)	M3	CR	1,2500000
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0060000
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0030000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,2740000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,2540000

É imprescindível que os coeficientes encontrados na composição de referência sejam utilizados na composição de custo elaborada. Caso seja necessário algum ajuste no coeficiente, este deverá ser justificado via memória de cálculo.

NOTA: caso as composições de referência não sejam do SINAPI, os insumos deverão ser adaptados e orçados com os preços do mês de referência da planilha SINAPI utilizada para o orçamento do projeto.



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi SEM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário, a obra foi enquadrada como CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração central (AC)	3,80	4,01	4,67	
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	-
COFINS	3,00	3,00	3,00	
PIS	0,65	0,65	0,65	
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	19,60	20,97	24,23	-

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil

CREA XXX.XXX D/XX

Responsável técnico pelo Projeto



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

MAPA DE COTAÇÕES

INSUMO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR PREÇO
Piso Podotátil	R\$52,30/peça	R\$45,30/peça	R\$50,20/peça	R\$45,30/peça
Poste Metálico – 6m	R\$796,6/und.	R\$859,0/und.	R\$725,1/und.	R\$725,1/und.

Tanto o menor valor como o valor médio e a mediana poderão ser utilizados no orçamento.

NOTAS:

1. Todas as propostas devem se referir ao mesmo objeto, contendo as **MESMAS** especificações;
2. Deverão ser realizadas no mínimo **TRÊS COTAÇÕES**;
3. As propostas referentes às cotações realizadas devem ser anexadas ao projeto básico e deverão conter CNPJ, telefone para contato, nome do responsável pela cotação, endereço completo do fornecedor e e-mail.
4. Caso não seja possível realizar as cotações no comércio local, incluir o frete referente a todos os insumos na proposta.

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil

CREA XXX.XXX D/XX

Responsável técnico pelo Projeto



Governo do Estado (nome do Estado)
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO	VALOR	DIAS			
			30	60	90	120
1	Serviços Preliminares	24.932,43	24.932,43			
		100%	100,00%			
2	Administração local*	43.609,00	10.030,07	15.263,15	10.902,25	7.413,53
		100%	23,00%	35,00%	25,00%	17,00%
3	Infraestrutura	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx			
		100%	100,00%			
4	Superestrutura	xx.xxx,xx		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	
		100%		50,00%	50,00%	
5	Cobertura	xx.xxx,xx				xx.xxx,xx
		100%				100,00%
6	Paredes e Painéis	xx.xxx,xx			xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
		100%			50,00%	50,00%
7	Revestimentos e Pisos	xx.xxx,xx				25.000,00
		100%				100,00%
8	Instalações	xx.xxx,xx		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
		100%		40,00%	40,00%	20,00%
9	Aparelhos, Louças e Metais	xx.xxx,xx				xx.xxx,xx
		100%				100%
10	Limpeza	xx.xxx,xx				xx.xxx,xx
		100%				100%
Desembolso Mensal (sem BDI)		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
BDI (xx,x%)		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
Desembolso Mensal (com BDI)		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
Total Mensal (%)*		100%	23,00%	35,00%	25,00%	17,00%
Total Acumulado		xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx	xx.xxx,xx
Total Acumulado (%)		100%	xx,x%	xx,x%	xx,x%	100,00%

NOTA:

(*) Distribuir a previsão de desembolso financeiro da administração local proporcionalmente à execução financeira da obra, em conformidade com o item 9.3.2.2 do acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário.

ASSINATURA

(Nome do Responsável Técnico) - Engenheiro Civil
CREA XXX.XXX D/XX

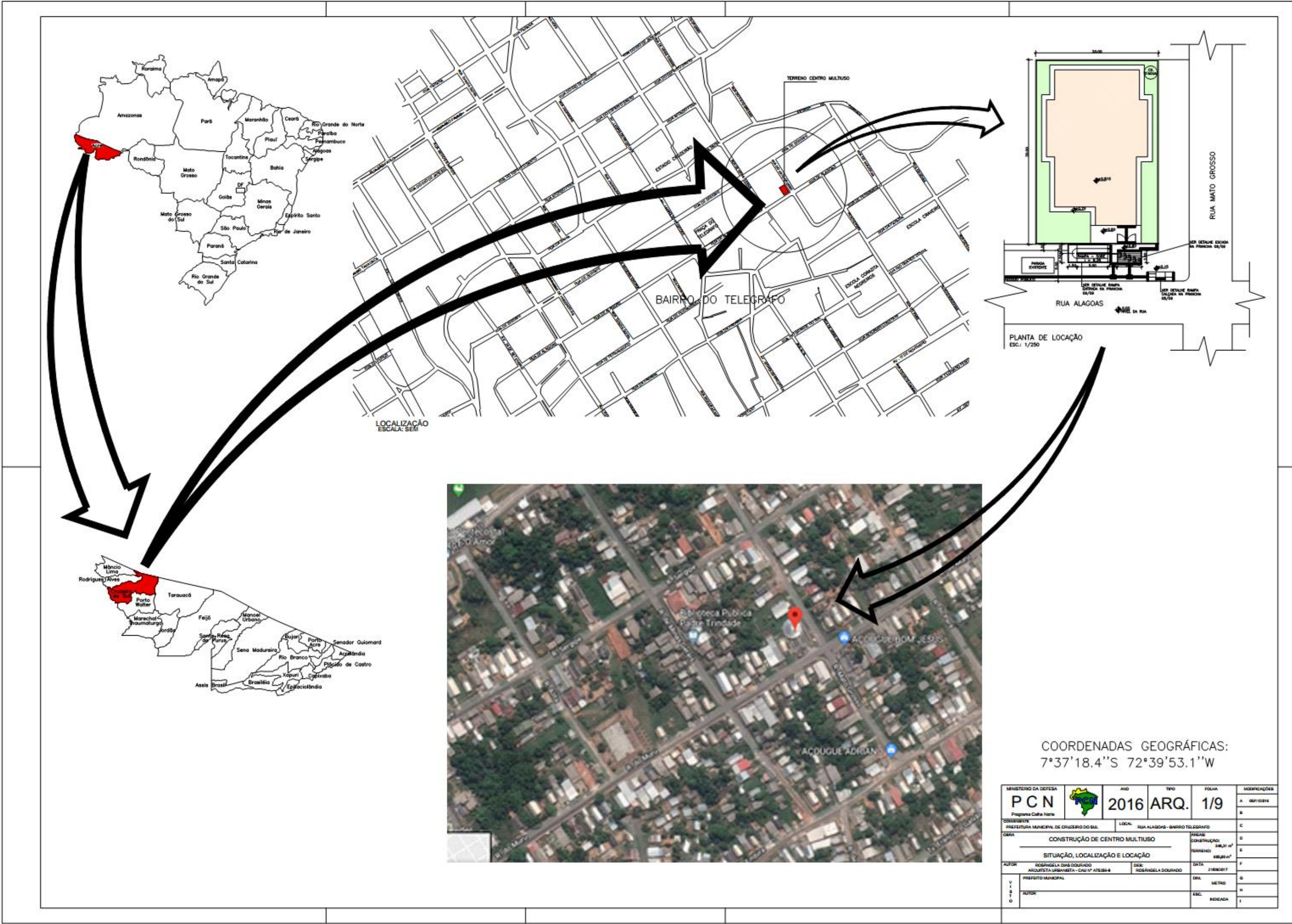
PLANTAS DO PROJETO

Modelo DPCN

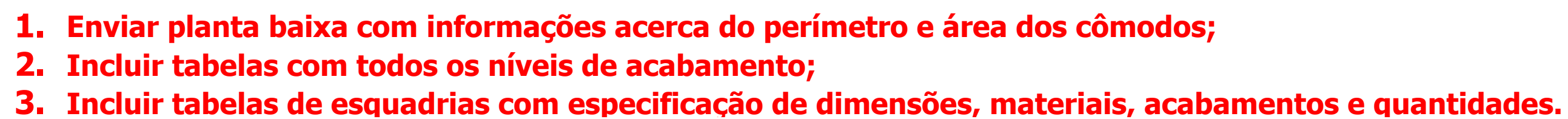
NOTAS:

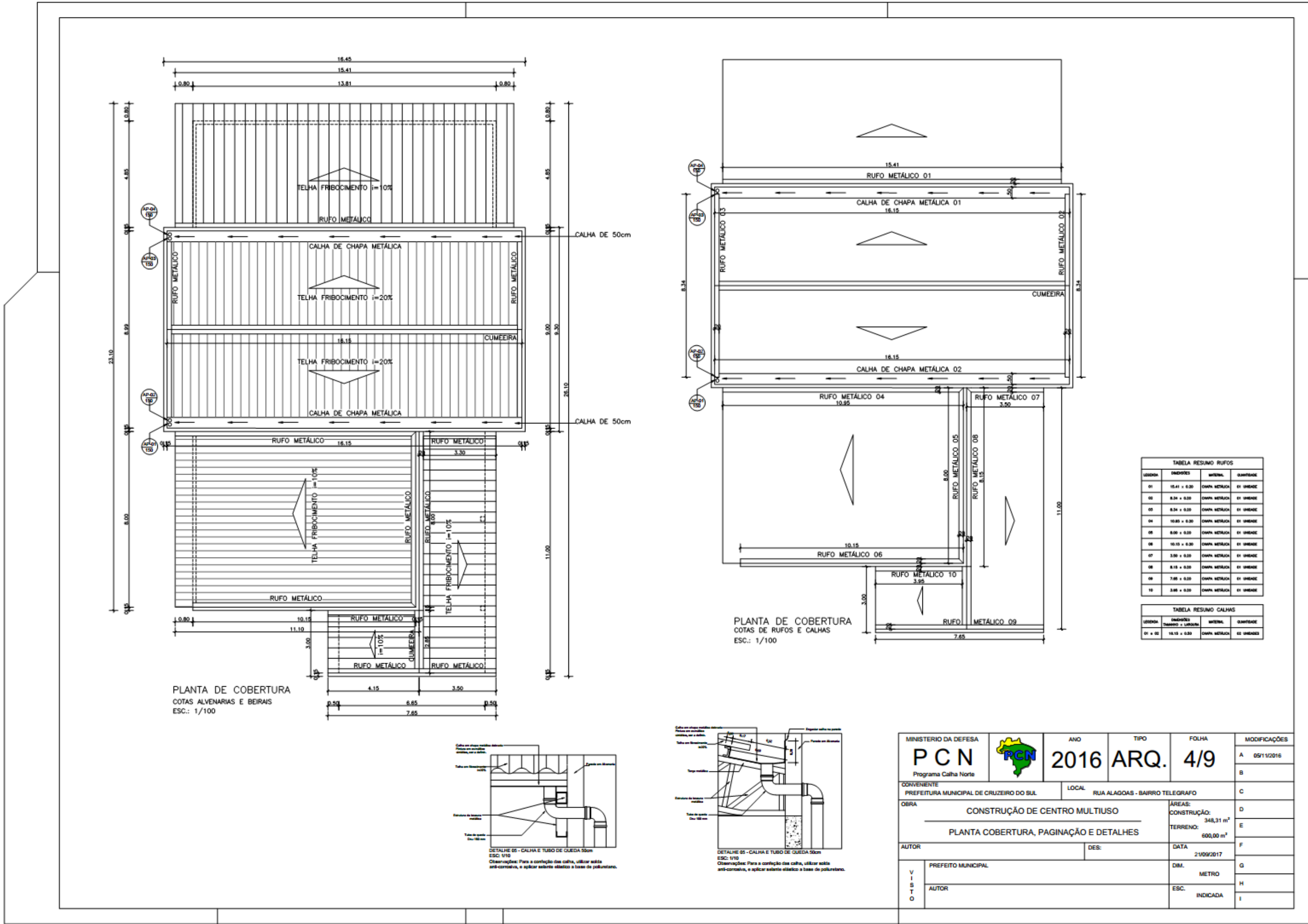
- 1. Os projetos anexados a seguir fazem parte do convênio de nº 826806/2016, celebrado com a Prefeitura de Cruzeiro do SUL - ACRE e, devido a qualidade, foram utilizados como modelo por este programa.**
- 2. Em caso de impressão, utilizar folhas em formato A3.**

MAPAS OU CROQUIS



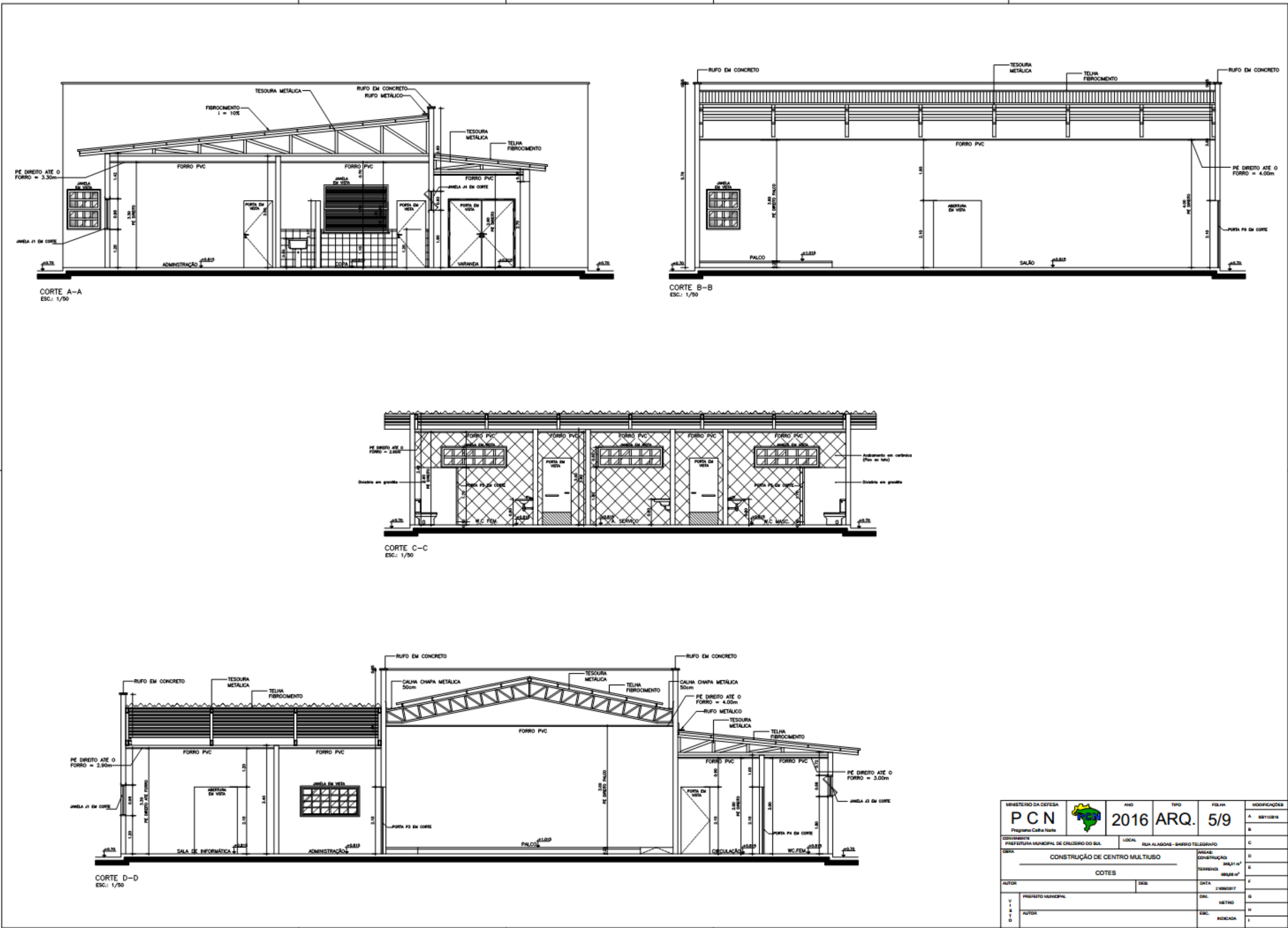
- NOTAS:**
1. Localizar o empreendimento em relação ao centro e sistema viário;
 2. Enviar mapa com as coordenadas geográficas do local da obra. Para obras de pavimentação, incluir coordenadas de início e fim do trecho e de localização do bota-fora, jazida, usina, britadeira, etc.



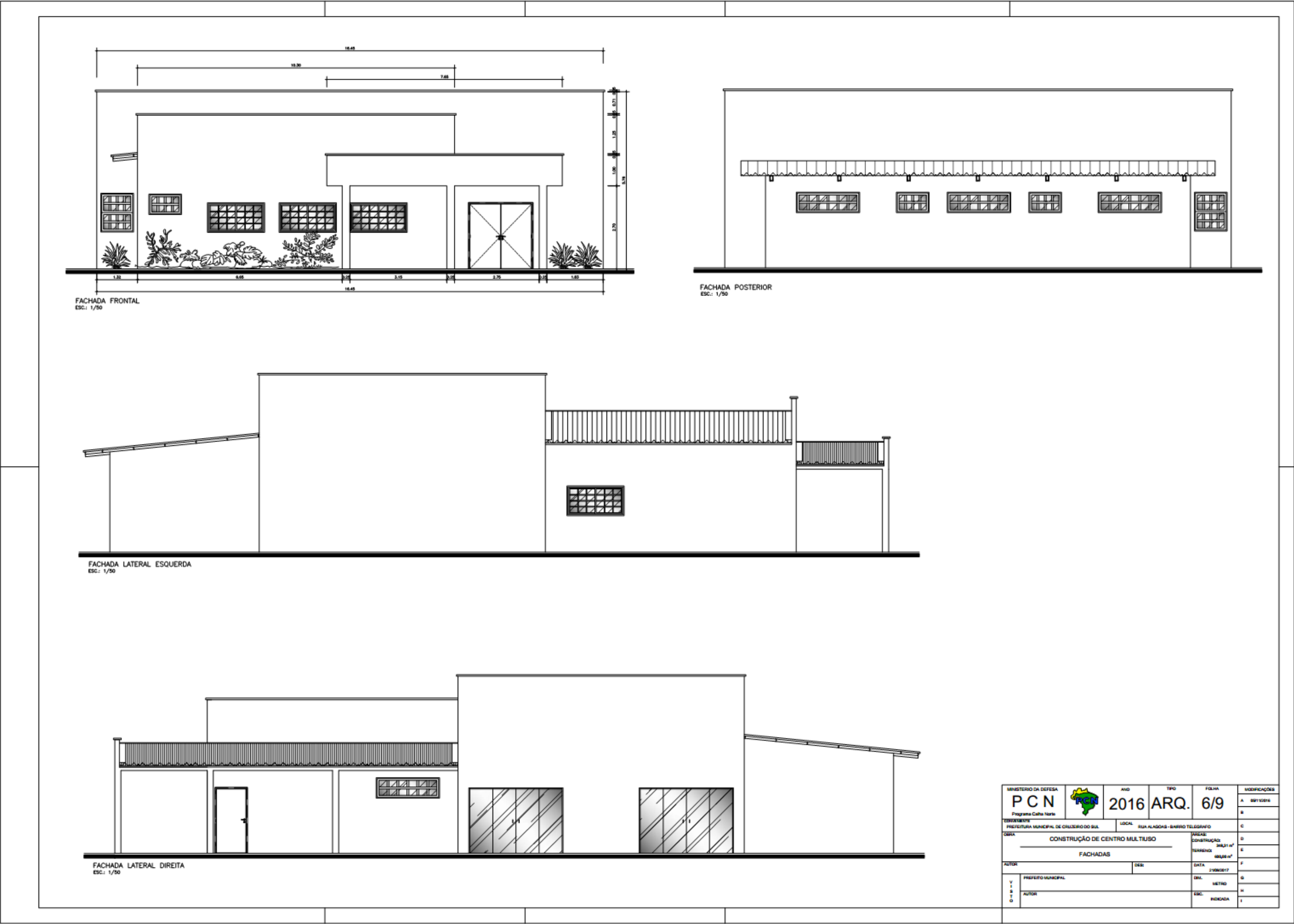


NOTAS:

1. Elaborar planta de cobertura, informando a declividade do telhado;
2. Enviar detalhe de todos componentes, inclusive da compatibilização destes com o sistema de águas pluviais, se houver;
3. Incluir tabela de quantitativos de todos os dispositivos previstos na cobertura: área de telhamento, rufos, contra rufos, calhas, lanternins, pingadeiras, entre outros.

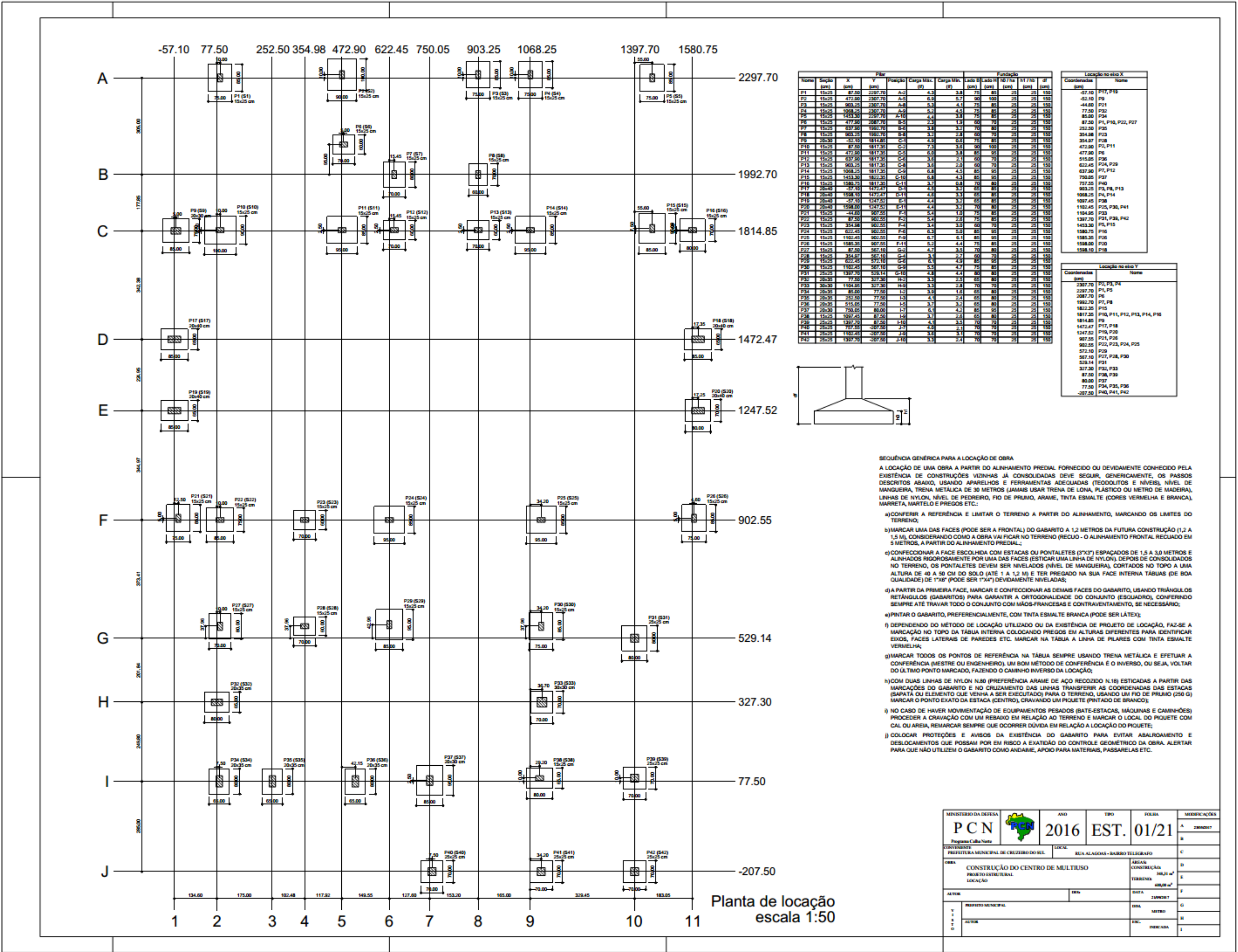


NOTA: enviar cortes estratégicos, que apresentem detalhes arquitetônicos e/ou construtivos.



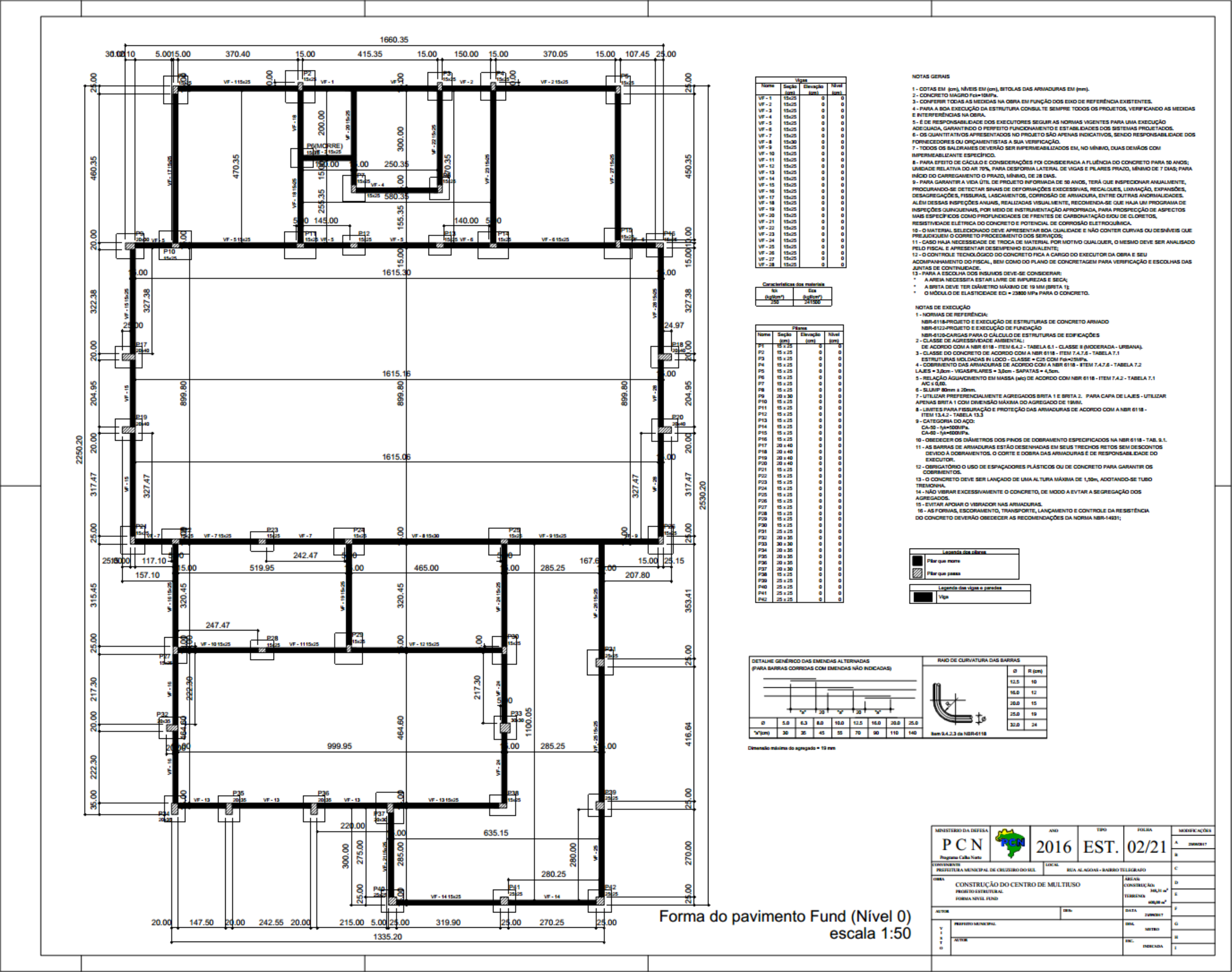
NOTA: enviar todas as fachadas da edificação: laterais, frontal e posterior.

PROJETO ESTRUTURAL



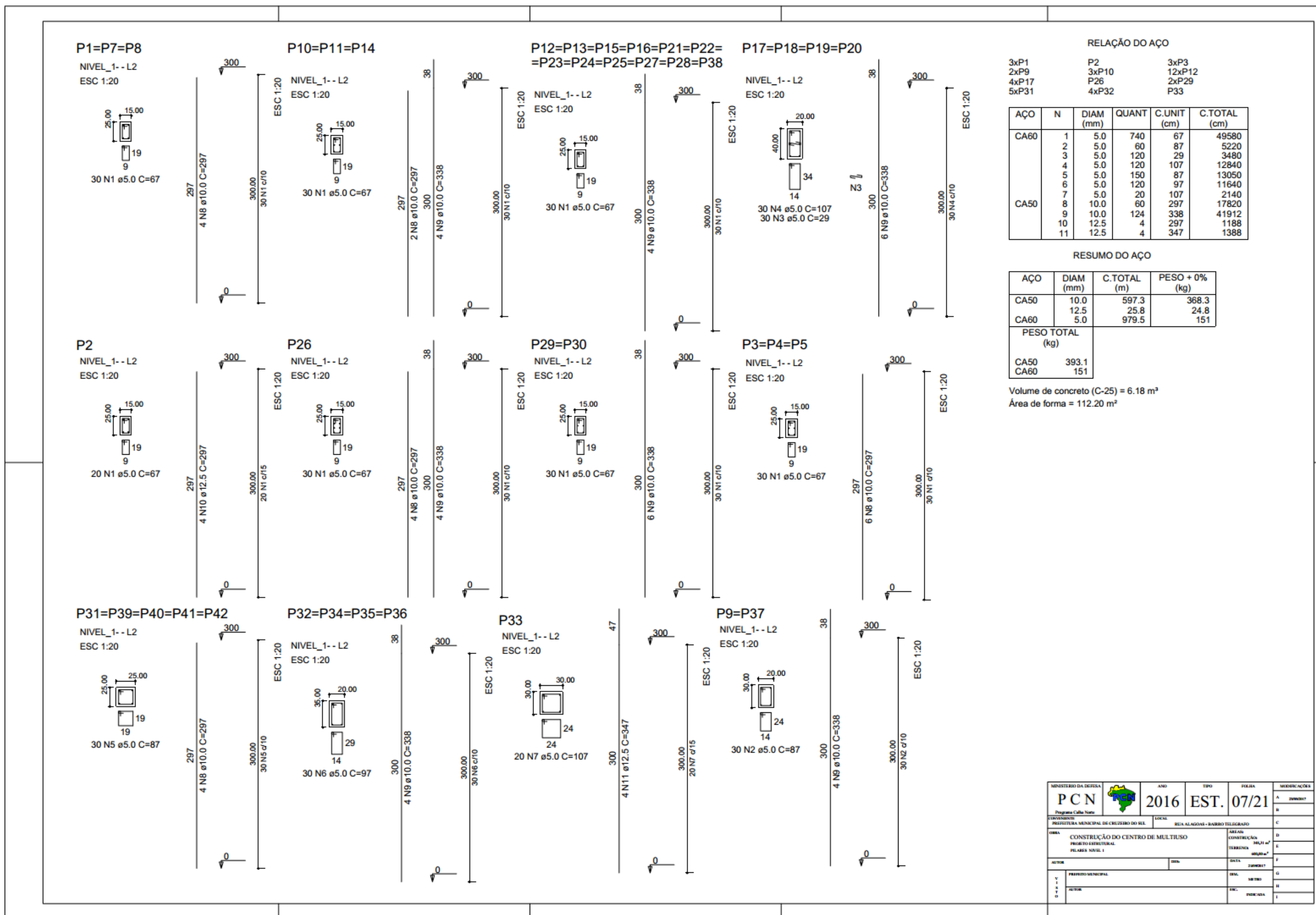
NOTAS:

1. Encaminhar planta de locação e eixos;
2. Fazer constar tabela com informações de dimensões dos pilares e das fundações.



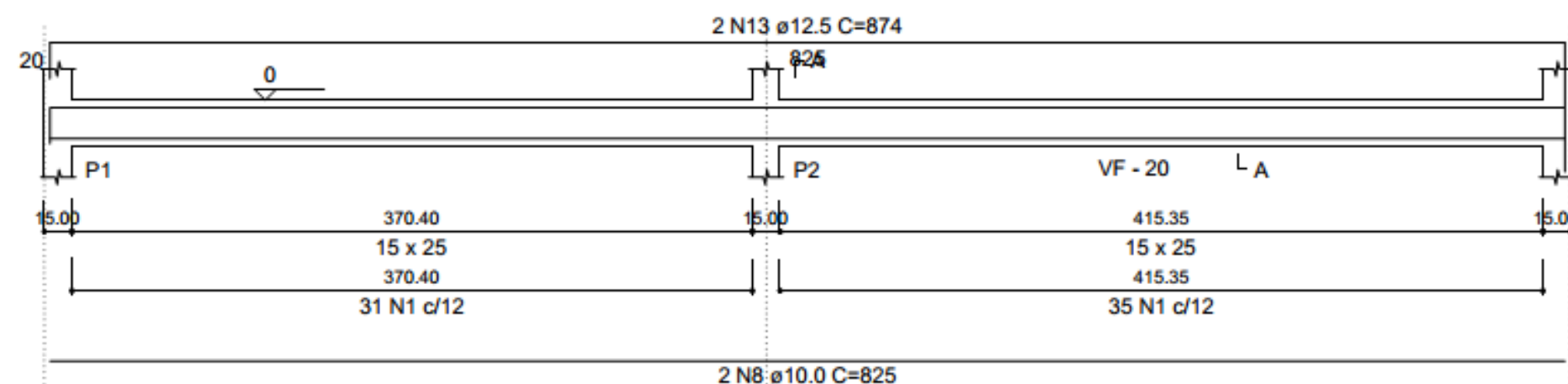
NOTAS:

1. Enviar planta de forma de todos os pavimentos;
2. As estruturas deverão ser dimensionadas respeitando o prescrito na NBR 6118: 2014 – Projeto de estruturas de concreto;
3. As peças estruturais deveram ser nomeadas conforme o disposto na NBR7191/82 - Execução de desenhos para obras de concreto.



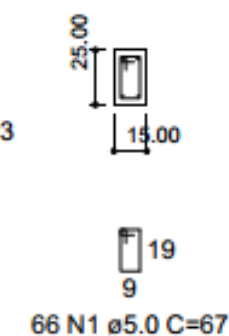
VF - 1

ESC 1:20



SEÇÃO A-A

ESC 1:20

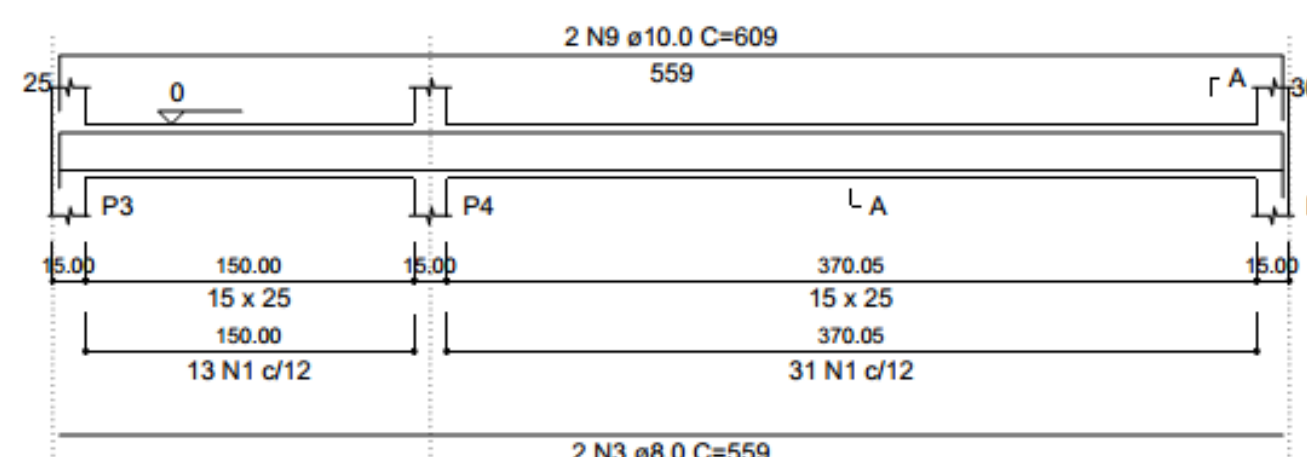


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VF - 1	1	5.0	217	67	14539
VF - 4	2	5.0	31	77	2387
	3	8.0	2	559	1118
	4	8.0	2	182	364
	5	8.0	2	213	426
	6	8.0	2	290	580
	7	8.0	2	312	624
	8	10.0	2	825	1650
	9	10.0	2	609	1218
	10	10.0	2	987	1974
	11	10.0	2	996	1992
	12	10.0	2	499	998
	13	12.5	2	874	1748
	14	12.5	2	534	1068

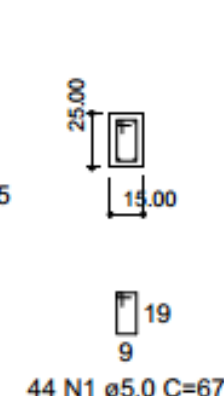
VF - 2

ESC 1:20



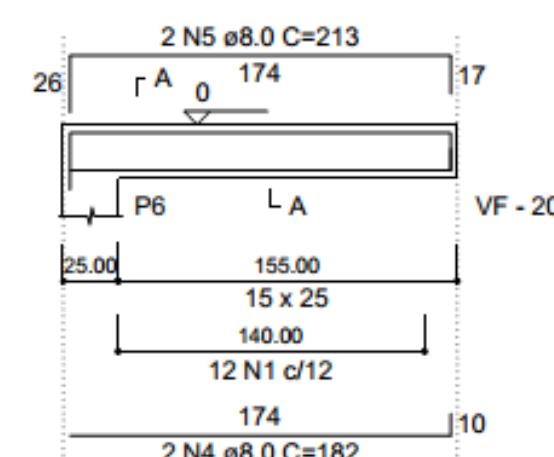
SEÇÃO A-A

ESC 1:20



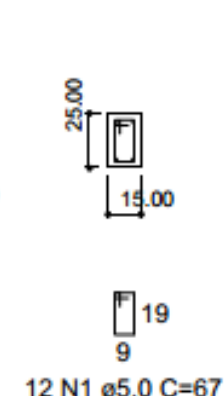
VF - 3

ESC 1:20



SEÇÃO A-A

ESC 1:20



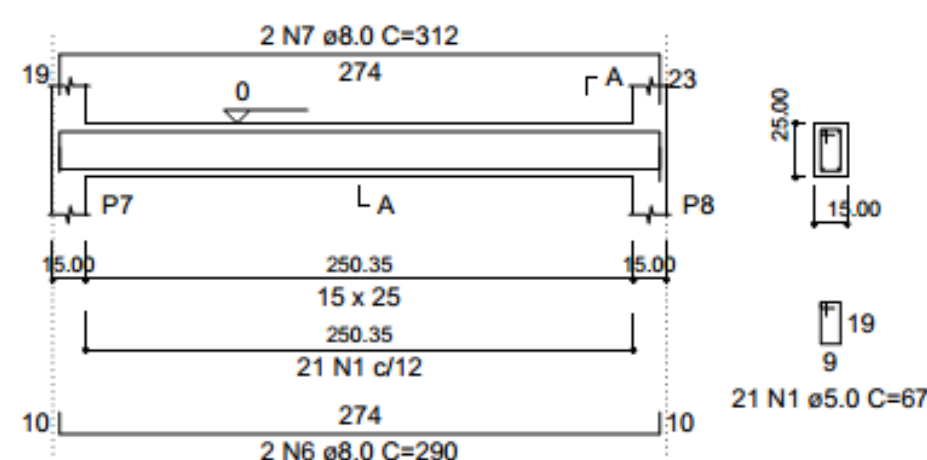
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	31.1	12.3
	10.0	78.3	48.3
	12.5	28.2	27.1
CA60	5.0	169.3	26.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	87.7		
CA60	26.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.16 m³
Área de forma = 20.61 m²

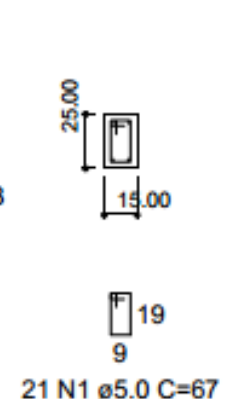
VF - 4

ESC 1:20



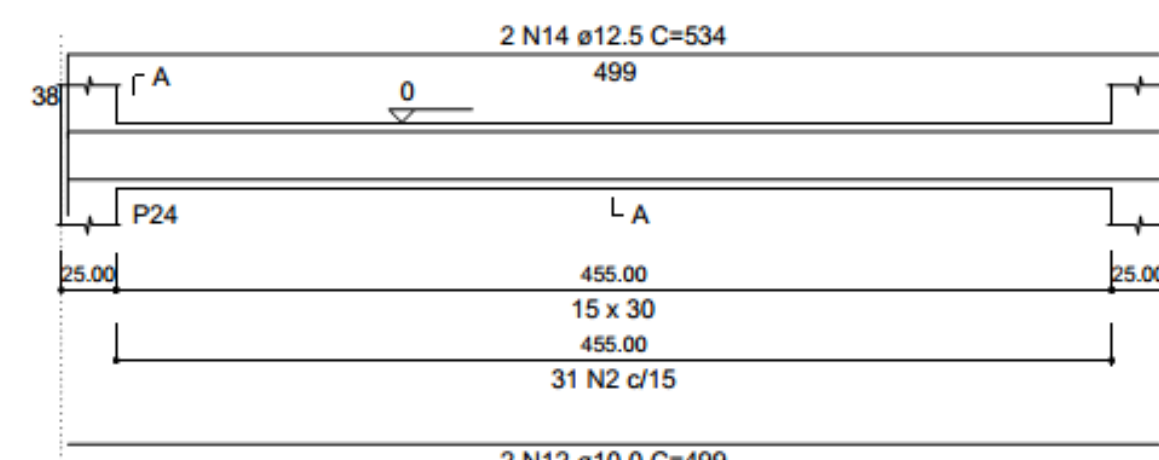
SEÇÃO A-A

ESC 1:20



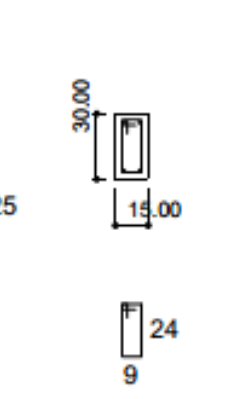
VF - 8

ESC 1:20



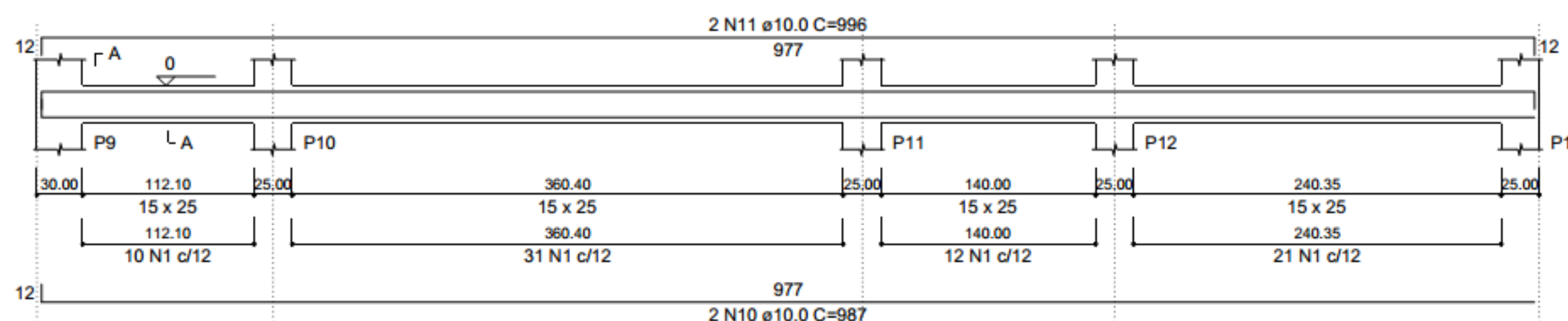
SEÇÃO A-A

ESC 1:20



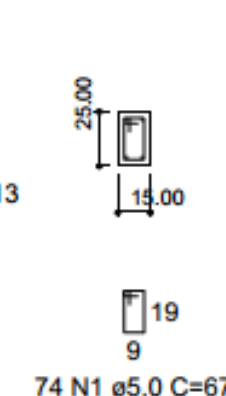
VF - 5

ESC 1:20



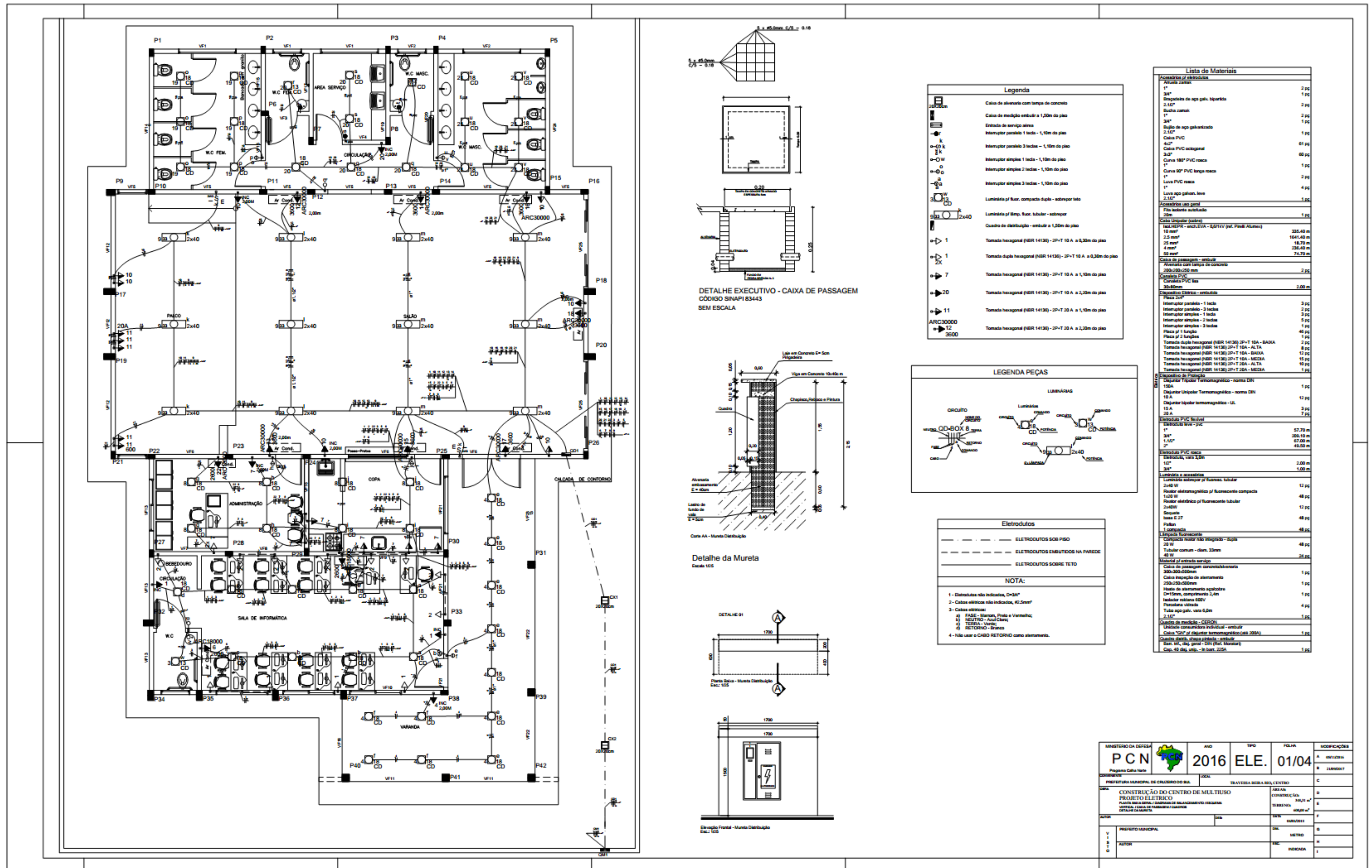
SEÇÃO A-A

ESC 1:20



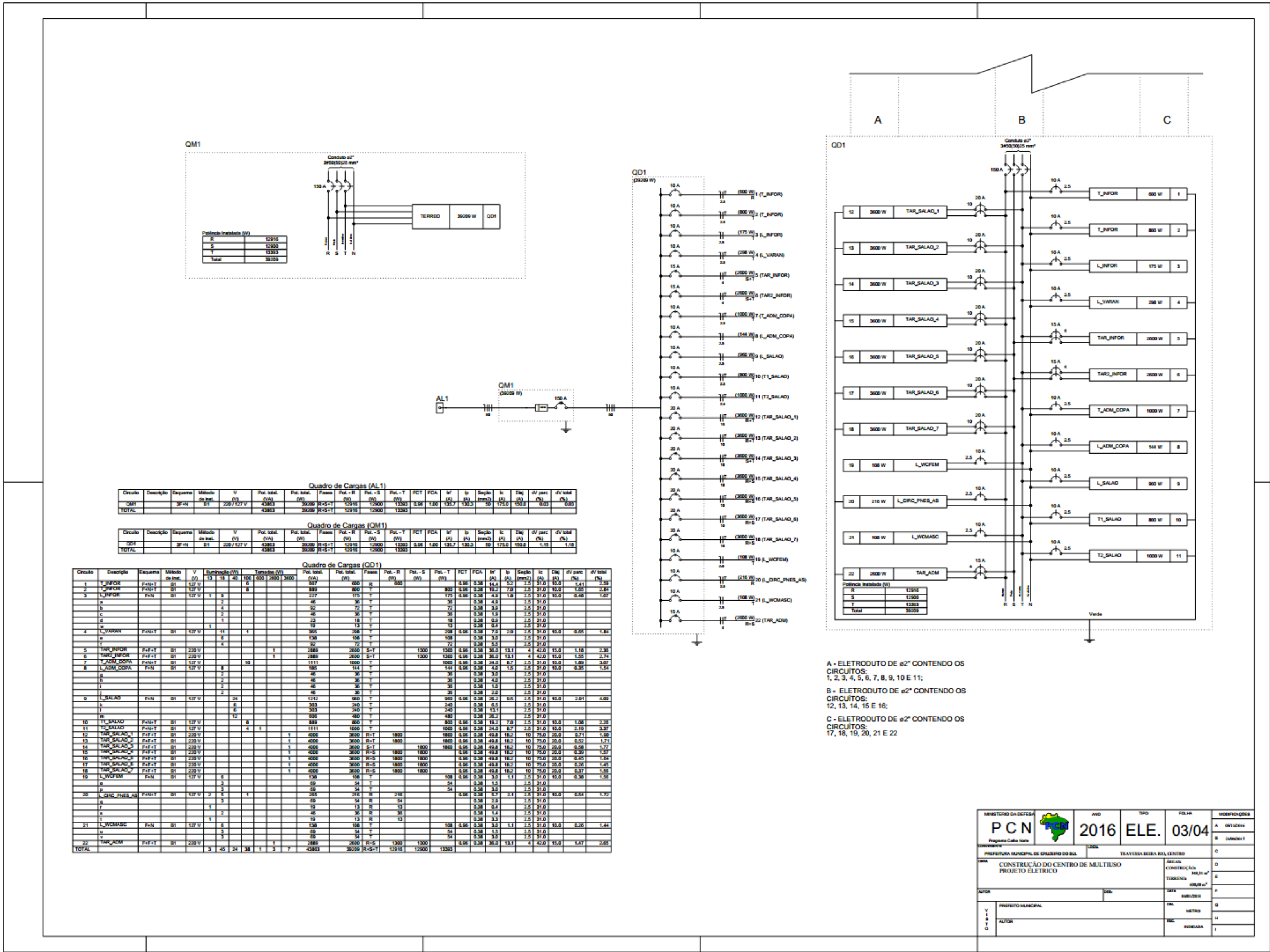
MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PCN	2016	EST.	10/21	A 23/04/2017
Programa Calha Norte				B 23/04/2017
CONVENIÊNCIA				C
PROPOSTURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL				D
LOCAL				E
RUA ALAGUAS - BAIRRO TELEGRÁFO				F
OBRA				G
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE MULTIUSO				H
PROJETO ESTRUTURAL				I
VIGAS FUNDADO				J
ALTIM				K
PROJETO MUNICIPAL				L
V				M
I				N
A				O
T				P
O				Q
				R
				S
				T
				U
				V
				W
				X
				Y
				Z

PROJETO ELÉTRICO



NOTAS:

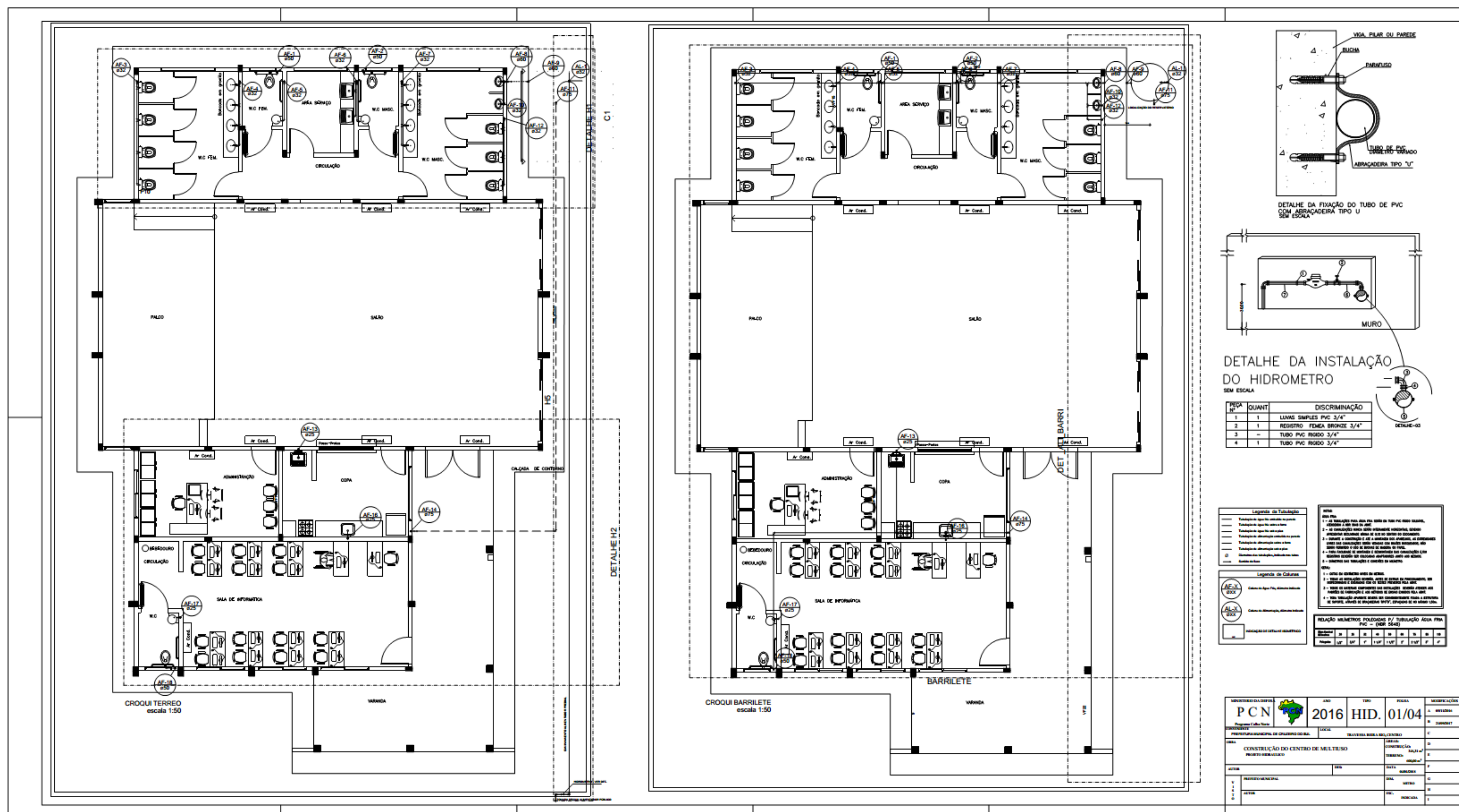
- 1. Enviar planta baixa contendo diagrama unifilar dos circuitos;**
- 2. Utilizar símbolos de acordo com a NBR 5444/89 - Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;**
- 3. Apresentar detalhamento da mureta de entrada de energia, se houver.**



NOTAS:

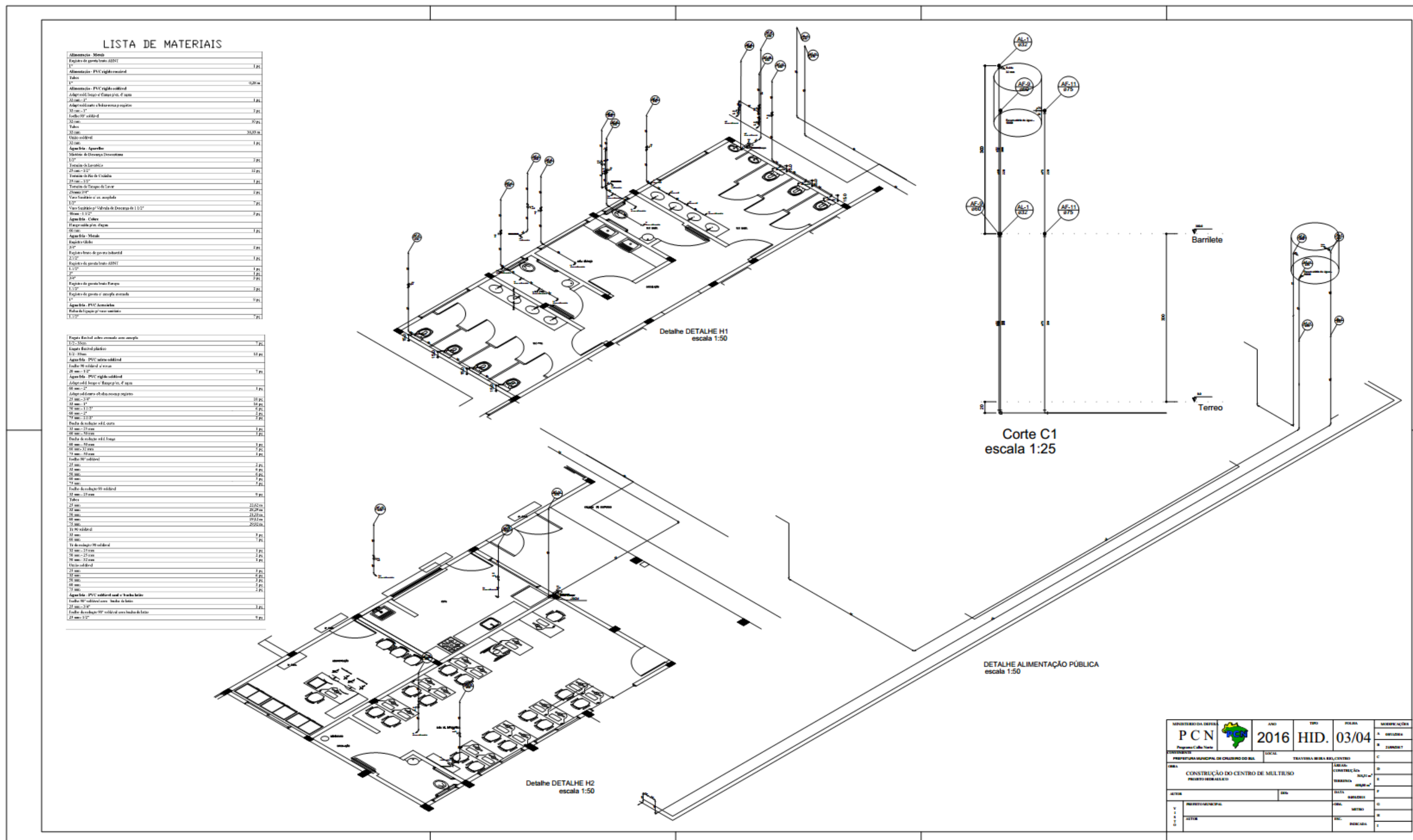
1. **Enviar quadro geral de cargas;**
2. **Detalhar quadro de distribuição, representando circuitos, disjuntores e demais componentes.**

PROJETO HIDRÁULICO



NOTAS:

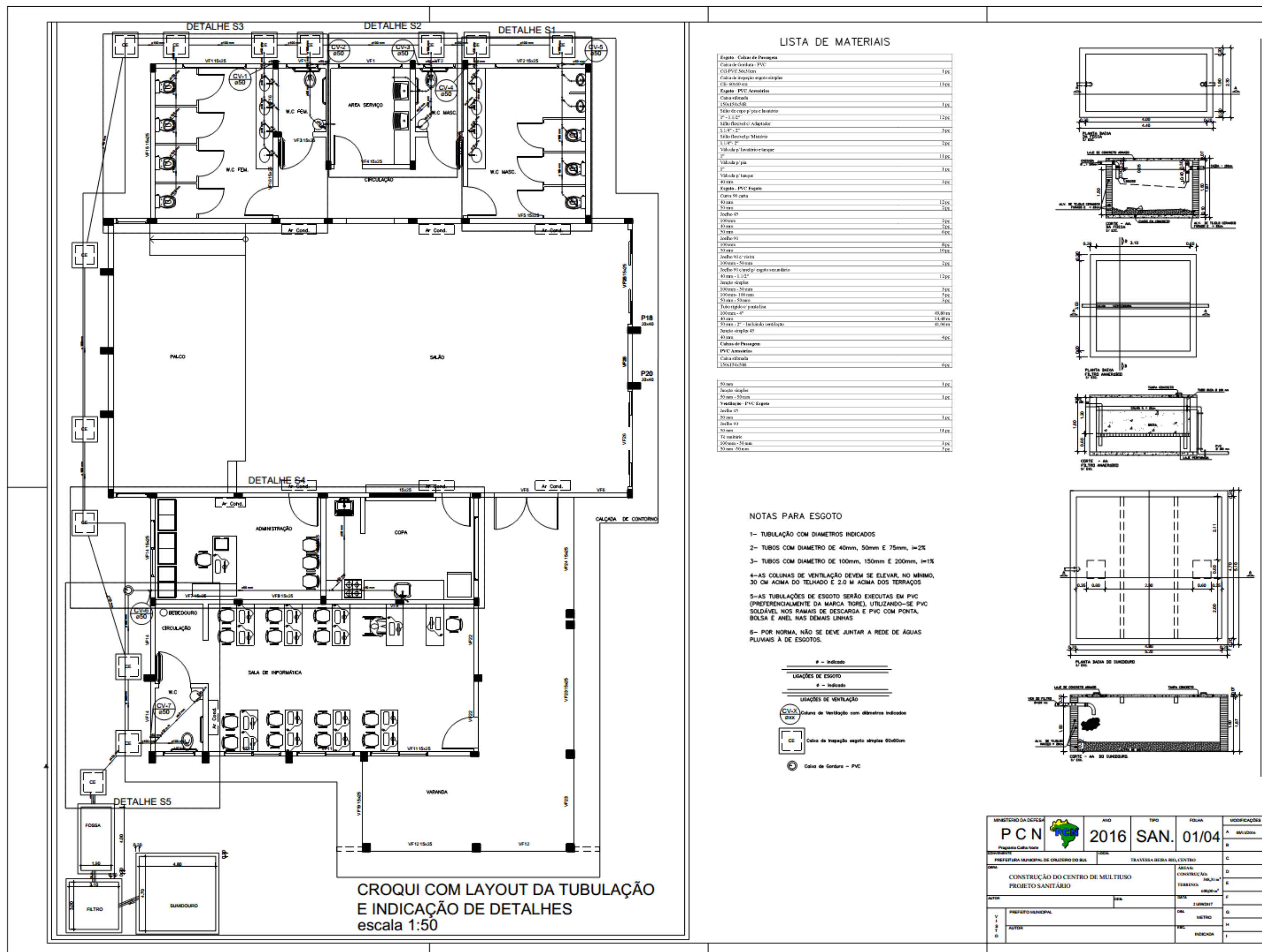
- 1. Dimensionar o projeto de acordo com o prescrito na NBR 5626 - Instalação predial de água fria;**
- 2. Enviar planta baixa do projeto;**
- 3. Incluir legendas e detalhes.**



NOTAS:

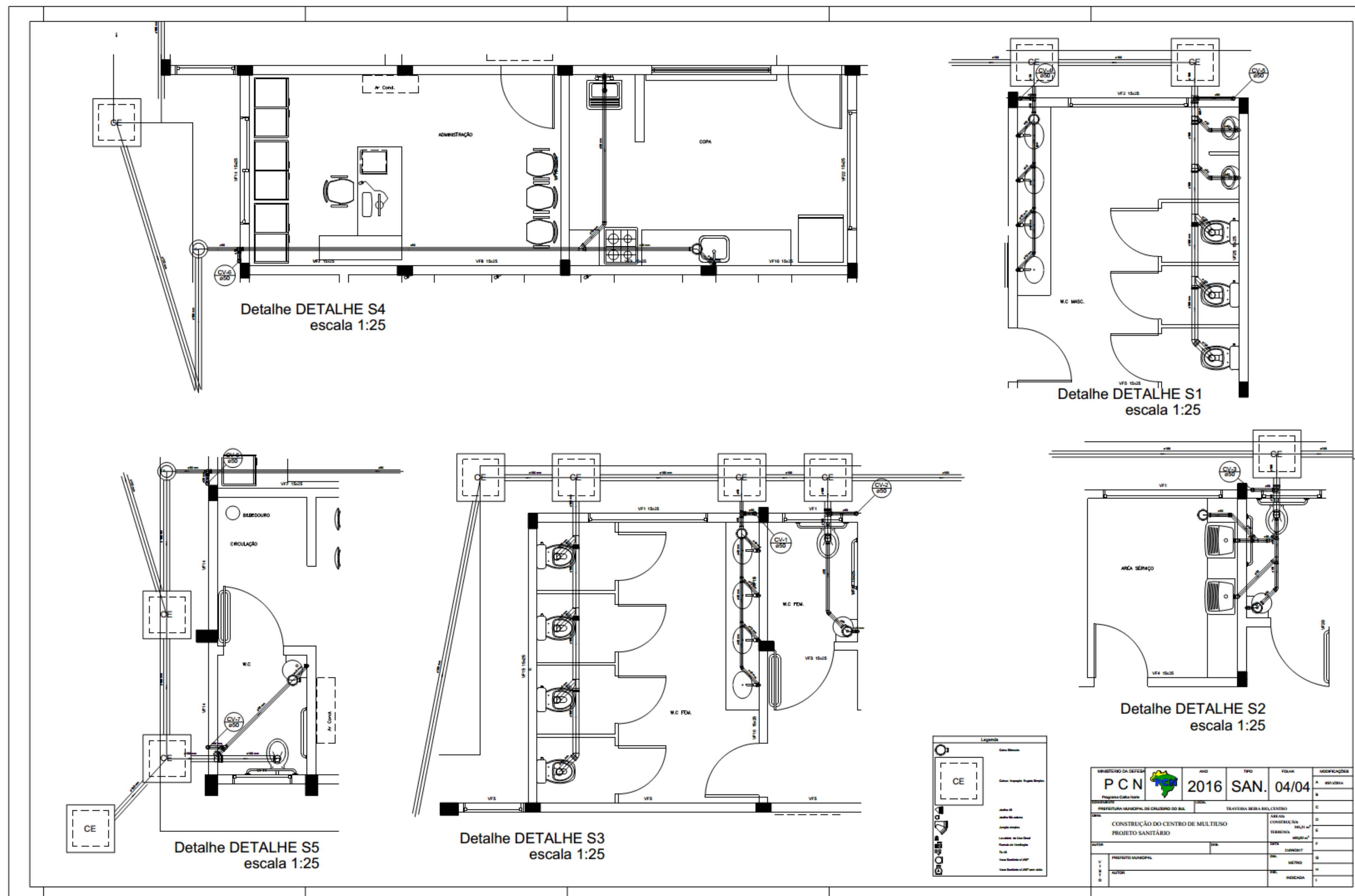
1. Enviar detalhamento isométrico;
2. Encaminhar lista de materiais.

PROJETO SANITÁRIO



NOTAS:

- 1. O projeto deverá ser dimensionado de acordo com o prescrito na NBR 8160/99 - Sistemas prediais de esgoto sanitário;**
- 2. No caso de sistema de esgoto com utilização de fossa séptica, obedecer ao prescrito na NBR 13969/97 - Tanques sépticos;**
- 3. Enviar planta baixa, detalhes, lista de materiais e legendas referentes aos projetos.**



NOTAS:

1. Enviar plantas com detalhes em maior escala;
2. Incluir legendas.

CARIMBO PADRÃO

MINISTÉRIO DA DEFESA PCN PROGRAMA CALHA NORTE		 Programa CalhaNorte	ANO: 2019	TIPO: ESTR.	FOLHA: 01/12	MODIFICAÇÕES: A:
Conveniente:		Local:				B:
Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO MULTIUSO		Áreas: TERRENO TOTAL = 920,00 m² (23,00x40,00) TERRENO CRAS = 450,00 m² (15,00x30,00) CONSTRUÇÃO = 229,38 m² COBERTA = 264,41 m²				C: D: E:
FUNDAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO		Autor:		Coordenadas: LATITUDE: 0°2'49.03" S LONGITUDE: 51°5'42.05" O	Data: 04/ 2019	F:
V I S T O	Prefeito Municipal:			Dim:	METRO	G:
	SEMPLA:			Esc:	INDICADA	H:

NOTA: o modelo de carimbo acima deverá ser o adotado na apresentação de projetos ao Programa Calha Norte. Dimensões aproximadas: 18 cm x 8 cm.

REFERÊNCIAS

Modelo DPCN

- **Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas** / Tribunal de Contas da União, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014
- BRASIL. Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. **Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.** Brasília, abril de 2013.
- **Convênio 150/2016 – nº SICONV: 826806** - Celebrado com a prefeitura de Cruzeiro do SUL - AC .
- **Convênio 543/2017 – nº SICONV: 859756** – Celebrado com a prefeitura de JI-Paraná-RO.