



**Câmara Municipal de Araci**  
**Estado da Bahia**  
CNPJ -16.435.828/0001-02



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8f

000001

## **CAPA PROCESSO LICITATÓRIO** **MÊS: JUNHO/2020**

MODALIDADE: **CARTA CONVITE Nº 003/2020**

PROCESSO ADMINISTRATIVO: **Nº 017/2020**

PUBLICAÇÃO/CONVITE: **01/06/2020**

ABERTURA: **09/06/2020**

HOMOLOGAÇÃO: **12/06/2020**

- **CONTRATO Nº 017/2020 – ARIVALDO SANTOS DA ANUNCIÇÃO ME** inscrito no CNPJ/MF nº 09.427.552/0001-55, sediada na Rua Virgílio Oliveira Lima, nº 184, Bairro Centro - Araci – BA – CEP 48.760.000 – VALOR GLOBAL R\$ 196.087,37

DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: **15/06/2020**

VIGÊNCIA: **31/12/2020**

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL, NA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA EM GERAL E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ARACI – BA



# Câmara Municipal de Araci Estado Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000002

## OFICIO REQUISTORIO

Araci – Bahia, 18 de Maio de 2020.

Exmo. Sr. **JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO**  
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores  
Neta

Prezado Senhor Presidente,

Venho por meio deste, solicitar a autorização para abertura de processos licitatório para a contratação de empresa especializada na área de engenharia civil, para a realização de obras de reforma em geral e ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Vereadores.

Tal contratação visa melhor a acessibilidade do prédio, reformar áreas danificadas pelo uso diário e exposição as intemperes do tempo (sol e chuva) trazendo assim riscos aos servidores, vereadores e munícipes que frequentam diariamente o prédio da câmara, sendo necessário a intervenção para recuperar e dá segurança aos usuários deste prédio.

Tendo em vista o projeto básico elaborado por engenheiro civil devidamente inscrito no CREA, a futura empresa contratada deverá ter registro e profissional inscrito no CREA para executar o objeto, cabendo a realização do processo por meio da modalidade Carta Convite, aja visto o prazo reduzido e a exigência mínima da qualificação jurídica, fiscal, técnica e econômica.

As despesas com material utilizado na obra, alimentação e toda mão de obra utilizada na execução do objeto será de inteira responsabilidade da empresa contratada.

O Prazo de execução dos serviços será de 06 meses devendo a vigência do contrato ser até 31/12/2020.

Na oportunidade sinalizamos que apesar da nomeação dos novos concursados, não dispomos de Comissão Permanente de Licitação, aja visto que os mesmos encontram-se em estágio probatório não podendo assim exercer nenhum cargo/função diferente do concurso, todavia conforme determinação do TCM/BA de 2018 devemos utilizar a COPEL da Prefeitura Municipal de Araci, vez que opino pela realização do processo por meio da modalidade Convite em virtude da redução dos prazos caso o valor final estimado esteja dentro dos limites desta modalidade. Em anexo encontra-se o projeto básico para devida aprovação.





# Câmara Municipal de Araci Estado Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000003



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8a8d

Sem mais para o momento e certa de contar com o apoio e compreensão de V. Exa., agradeço antecipadamente.

Atenciosamente,

**DAMIANE LIMA PEREIRA**  
Diretora Geral da CMV



080004

# MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE  
VEREADORES

ARACI - BA

DEZEMBRO/2019

  
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFESON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: https://eicm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

Sumário

000005

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....4

2.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....4

    2.1 Serviços Iniciais .....4

        2.1.1 Placa da Obra .....4

    2.2 Demolição .....4

        2.2.1 Demolição de Piso .....4

        2.2.2 Demolição de Alvenarias .....4

        2.2.3 Remoção de Esquadrias com ou sem Reaproveitamento .....4

    2.3 Estrutura.....4

        2.3.1 Escavação .....4

        2.3.2 Reaterro .....5

        2.3.3 Lastro de Concreto .....5

        2.3.4 Concreto.....5

        2.3.5 Armadura de estrutura .....5

        2.3.6 Laje .....6

    2.4 Estrutura.....6

        2.4.1 Alvenaria .....6

        2.4.2 Chapisco .....7

        2.4.3 Massa única.....7

        2.4.4 Revestimento Cerâmico para paredes .....7

        2.4.5 Vergas e contra vergas .....8

    2.5 Piso.....8

        2.5.1 Piso de alta resistência .....8

        2.5.2 Contrapiso.....8

        2.5.3 Revestimento cerâmico para piso .....8

        2.5.4 Rodapé.....9


        2.5.5 Soleira .....9

        2.5.6 Calçada .....9

    2.6 Cobertura.....9

        2.6.1 Forro .....9

        2.6.2 Impermeabilização.....9

  
 Alisson Aparecida de Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA 058249 PE

---

Rua Manuel Joaquim de Moura- Nº 158, Centro, Teofilândia-BA – CEP: 48.710-000  
 Email: amecengenharia2016@gmail.com , Tel: (75) 991321035 / (75) 998436525



Processo: 13618e20Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://etm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d



CNPJ 25.092.704/0001-62

Booc

- 2.6.3 Calha .....9
- 2.6.4 Tubo.....10
- 2.6.5 Rufo .....10
- 2.7 Esquadrias.....10
  - 2.7.1 Porta em madeira .....10
  - 2.7.2 Vidros .....10
  - 2.7.3 Fechamento da cobertura.....11
- 2.8 Pintura .....11
- 2.9 Instalações Elétricas .....11
- 2.10 Instalações Hidrosanitárias .....12
- 2.11 Louças e metais.....12
- 2.12 Acessibilidade .....13
  - 2.12.1 Piso tátil em borracha.....13
  - 2.12.2 Piso tátil em concreto .....13
  - 2.12.3 Barra de Apoio .....13
  - 2.12.4 Corrimão .....13

*Alisson Anúnciação de Almeida*  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



CNPJ 25.092.704/0001-62

000007

## 1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente projeto destina-se a reforma da Câmara Municipal de Vereadores de Araci. A execução do serviço deverá seguir a planilha de orçamentos, cronograma físico-financeiro e as especificações contidas neste memorial descritivo.

Este material tem como objetivo estabelecer critérios para execução da obra de reforma da Câmara Municipal, e todos os materiais utilizados deverão ser de 1ª qualidade, não devendo apresentar nenhum defeito de fabricação.

## 2.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços que serão executados encontram-se descritos na planilha de orçamento, onde deverão ser executados em sua totalidade.

### 2.1 Serviços Iniciais

#### 2.1.1 Placa da Obra

Será fixada uma placa de aço galvanizado no início da obra nas dimensões de 2,00 x 1,50m.

### 2.2 Demolição

#### 2.2.1 Demolição de Piso

Nos locais indicados pela fiscalização e projeto de demolição, será demolido o piso para substituição.

#### 2.2.2 Demolição de Alvenarias

Deverá ser demolida alvenaria de elemento cerâmico, conforme indicado no projeto de demolição e pela fiscalização.

#### 2.2.3 Remoção de Esquadrias com ou sem Reaproveitamento

Deverão ser removidas todas as esquadrias (portas e janelas), realocando as que forem necessárias, conforme indicado no projeto e pela fiscalização.

### 2.3 Estrutura

#### 2.3.1 Escavação

Será executada escavação manual de valas com dimensões a ser seguida rigorosamente de acordo com o projeto estrutural, para execução da fundação (sapatas e vigas baldrames).

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil



000008

### 2.3.2 Reaterro

O reaterro dessas valas será executado com material escolhido e selecionado. Colhido da escavação sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas compactadas.

### 2.3.3 Lastro de Concreto

Será executado lastro de concreto, com espessura de 5 cm, após a escavação das vigas baldrames e sapatas, conforme especificação indicado em planilhas, devendo esperar o tempo de cura do concreto para colocação das armaduras.

### 2.3.4 Concreto

O concreto deverá atingir uma resistência FCK = 25MPA, para isso deverá ser executado em betoneira e o traço mínimo adotado será de 1:2,3:2,7 (cimento / areia / brita 1).

### 2.3.5 Armadura de estrutura

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira locará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Alisson Apurificação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE





CNPJ 25.092.704/0001-62

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junta a Fiscalização.

000009

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra. O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

Os aços empregados na obra serão do tipo CA-50 e CA-60, toda armadura deverá ser executada conforme o projeto estrutural, seguindo rigorosamente o espaçamento entre barras e a bitola dimensionada pelo projetista para cada elemento estrutural.

### 2.3.6 Laje

A laje será do tipo pré-moldada beta 12 (12cm de espessura) e o posicionamento das vigotas deverão obedecer o projeto ou seguir a direção do menor vão livre. A laje receberá um cobrimento de 3cm de concreto 25MPA, com uma armadura de tela nervurada com malha de 15x15cm

## 2.4 Estrutura

### 2.4.1 Alvenaria

Nas unidades que existirem em planilha orçamentária a execução da alvenaria, o mesmo deverá seguir especificação a seguir abaixo.

Alvenaria de vedação será executada com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), os mesmo deverão ser assentados com argamassa mista com cimento, cal e areia no traço volumétrico 1:2:8 e executados rigorosamente de acordo com o especificado pela fiscalização; com paramentos perfeitamente planos e a prumo, como juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

Todos os elementos de alvenaria deverão ser adequadamente molhados de modo que seja garantida a não absorção de água da argamassa de assentamento. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, com juntas que apresentam espessuras uniformes e o preenchimento total das superfícies de contato pela argamassa.



000c10

## 2.4.2 Chapisco

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente). Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.

## 2.4.3 Massa única

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo reboco, com espessura de 1,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

## 2.4.4 Revestimento Cerâmico para paredes

Nos lugares determinados em projeto (banheiros e cozinha) serão aplicados revestimentos cerâmicos tipo grês ou semi-grês, na cor branca, com dimensões de 35cm x 35cm, assentados sobre emboço, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor branca, sendo ambos os produtos da marca Quatzolit ou similar, conforme especificações do fabricante. Os azulejos deverão ser assentados até a altura do teto.

O revestimento assentado deverá ser de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição. Os mesmos deverão se assentados em superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água



CNPJ 25.092.704/0001-62

000011

Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFESON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://www.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4db443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 24 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

#### 2.4.5 Vergas e contra vergas

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado com Fck=15 MPa, de altura compatível com o vão (mínimo 10cm) e ferragem mínima de 2 vezes o diâmetro de 6,3mm, com estribo de 5.0 mm a cada 15cm. Deverão ultrapassar em, pelo menos, 30 cm de cada lado do vão.

### 2.5 Piso

#### 2.5.1 Piso de alta resistência

O piso industrial tipo granitina deverá atender à NB1343 – Execução de piso com argamassa de alta resistência mecânica e EB2100 – Argamassa de alta resistência mecânica para pisos. O piso terá 12 mm de espessura e será composto de grana mista de granito, basalto e cristal de rocha, preparado em proporções iguais, com adição de pigmento branco. Deverá ser assentada no sistema úmido sobre seco, em quadros de 1,20 x 1,20 m, com juntas plásticas de dilatação 3mm, na cor branca, devidamente alinhadas e esquadrejadas.

Após a cura da camada de alta resistência, será procedido o polimento com esmeris de carborundum de N° 30 e sucessivamente mais fino até o de N° 400.

#### 2.5.2 Contrapiso

Antes do assentamento do piso, será executada camada de regularização de base para assentamento de piso, com espessura de 2cm, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

#### 2.5.3 Revestimento cerâmico para piso

Nas unidades que existirem em planilha orçamentária a execução do revestimento cerâmico para piso, o mesmo deverá seguir especificação a seguir abaixo.

Serão utilizados pisos cerâmicos de 60cmx60cm, classe PEI 5, tipo "A".

Alisson Amuniação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



# AMEC

ENGENHARIA

CNPJ 25.092.704/0001-62

000012

A declividade será de 1 a 2% de forma a permitir o perfeito escoamento das águas para os ralos.

O assentamento será feito de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntados com rejunte apropriado.

Para o assentamento será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

#### 2.5.4 Rodapé

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 7cm.

#### 2.5.5 Soleira

Em todos os vãos de portas serão assentadas soleiras em granito, com largura de 15cm e espessura de 3cm, que serão assentadas sobre argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), de modo que fiquem niveladas com o piso assentados ao redor.

#### 2.5.6 Calçada

A calçada deverá ser executada em concreto simples, misturado em betoneira, Fck = 15 Mpa, espessura mínima de 8 cm, com juntas plásticas a cada 1,00 m, formando retângulos perfeitos, superfície com caimento mínimo de 0,5% para o jardim e sarjetas.

### 2.6 Cobertura

#### 2.6.1 Forro

Nos ambientes indicados em planilha orçamentária, será feita a instalação do forro em placas de gesso.

#### 2.6.2 Impermeabilização

Superfícies das nova lajes e de lajes existentes da cobertura deverão ser impermeabilizadas com manta asfáltica, uma camada, com aplicação de primer asfáltico, espessura de 3cm.

#### 2.6.3 Calha

Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



00001

**2.6.4 Tubo**

Deverá ser instalado tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, para descida de água da calha.

**2.6.5 Rufo**

Os rufos serão em concreto armado de fck=20MP, com largura de 30m e espessura de 3cm.

**2.7 Esquadrias**

**2.7.1 Porta em madeira**

Deverão ser submetidas à apreciação prévia da fiscalização todas as esquadrias, ferragens e demais elementos que serão empregadas na obra. As peças empenadas, rachadas, com defeitos de funcionamento ou desigualdades na madeira, ferro ou alumínio deverão ser recusadas pela fiscalização.

Todas as ferragens deverão ser inteiramente novas e apresentarem perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de latão ou bronze, com boa qualidade.

As maçanetas com fechaduras deverão localizar-se a 1,05m do piso pronto e deverão ser todos padronizados na cor cromado.

Todas as portas internas deverão ter fechaduras simples. As dobradiças deverão ser de ferro zincado com dimensões mínimas de 89x76mm para as portas internas de madeira.

Todas as esquadrias deverão estar acompanhados de respectivos marcos e demais peças necessárias para suas corretas instalações nos vãos, respeitando alinhamentos, prumos e chumbamentos (quando necessário).

Serão instaladas as seguintes esquadrias de madeira: Portas internas em compensado semi-oco, pintadas na cor branca. A madeira a ser empregada deverá ser de lei de 1ª qualidade, seca, sem nós, brocas ou fungos.

Algumas portas indicadas pela fiscalização deverão ser recolocadas conforme projeto.

**2.7.2 Vidros**

Vidro blindex seguindo o mesmo padrão já existente na fachada da edificação.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



0000

### 2.7.3 Fechamento da cobertura

Fechamento lateral da cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação, conforme padrão já existente na edificação.

### 2.8 Pintura

Antes de serem iniciados os serviços de pintura, todas as superfícies deverão ser limpas e preparadas para o tipo de pintura que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes, esquadrias e portões totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. Os trabalhos de pintura nas áreas externas serão suspensos em tempo de chuva.

Deverão ser evitadas manchas e salpicos nos ambientes que serão pintados, caso não seja possível, os mesmo deverão ser cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias, enquanto os materiais que os provoquem ainda estejam úmidos. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais.

Todas as paredes a serem pintadas receberão uma demão de fundo selador acrílico.

Todas as paredes a serem pintadas, em média após 12 horas da aplicação, devera ser emassada com 2 demãos de massa acrílica.

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica da marca, Suvinil ou similar, em duas demãos, sobre emassamento, com as especificações definidas pela fiscalização.

Todas as novas esquadrias de madeira que não possuem fórmica receberão duas demãos de tinta esmalte acetinado.

As superfícies metálicas receberão duas demãos de tinta esmalte fosco após aplicação de uma demão de fundo anticorrosivo.

### 2.9 Instalações Elétricas

As fiações que irão alimentar o sistema de iluminação deverão passar pelos eletrodutos e caixas de passagens a fim de garantir a segurança do local.



CNPJ 25.092.704/0001-62

080015

Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.ctrn.ba.gov.br/eppp/validaDoc.seam> Código do documento: 344ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, isolado em EPR flexível unipolar.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre, anti-chama 0,6/1,0 kv, também da marca Pirelli ou similar.

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Tomadas (2P +T, 10A, 250V) e interruptores (1 e 2 seções), marca Pial Plus Pial Legrand ou similar.

## 2.10 Instalações Hidrosanitárias

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99. Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

## 2.11 Louças e metais

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os



CNPJ 25.092.704/0001-62

metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

060016

## 2.12 Acessibilidade

### 2.12.1 Piso tátil em borracha

Placas de borracha colorida de 25cm x 25cm, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050.

O piso tátil será colado com cola de contato para borracha, conforme especificação do fabricante. Para instalação seguir os seguintes procedimentos:

Delimitar com fita adesiva onde serão feitos os caminhos de piso tátil, conforme indicado em projeto, vedar as áreas adjacentes protegendo-as. Remover da superfície quaisquer impurezas ou sujeiras que possam prejudicar a aderência das placas. Aplicar a cola de contato conforme as recomendações do fabricante, não permitindo o fluxo de pessoas sobre as peças por pelo menos 48h. Restos de cola e outras sujeiras deverão ser removidas com cuidado para não danificar as peças coladas.

### 2.12.2 Piso tátil em concreto

Placas de concreto pré-moldado colorido de 25cm x 25cm, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050. Deverá ser aplicado com argamassa industrializada AC-II, e rejuntado. Não será aceito a utilização de peças pré-moldadas na cor natural e posteriormente pintado.

### 2.12.3 Barra de Apoio

No sanitário PNE as barras de apoio deverão ser instaladas atendendo as dimensões da ABNT NBR 9050/2015. Elas serão instaladas conforme indicado no projeto, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

### 2.12.4 Corrimão

Serão colocados corrimãos executados com tubos de aço galvanizado com pintura na cor definida pela fiscalização e componentes de fixação a estrutura de concreto no mesmo material e características dos tubos. Todos os guarda-corpos e corrimãos devem ser submetidos a testes de resistência pela CONTRADA para aferição de que estes estão dentro das normas vigentes. Sua

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE





CNPJ 25.092.704/0001-62

instalação deverá garantir segurança aos usuários e também deverá ser fixado de forma correta garantindo assim a rigidez da peça. A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização. A instalação deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.

000017

  
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

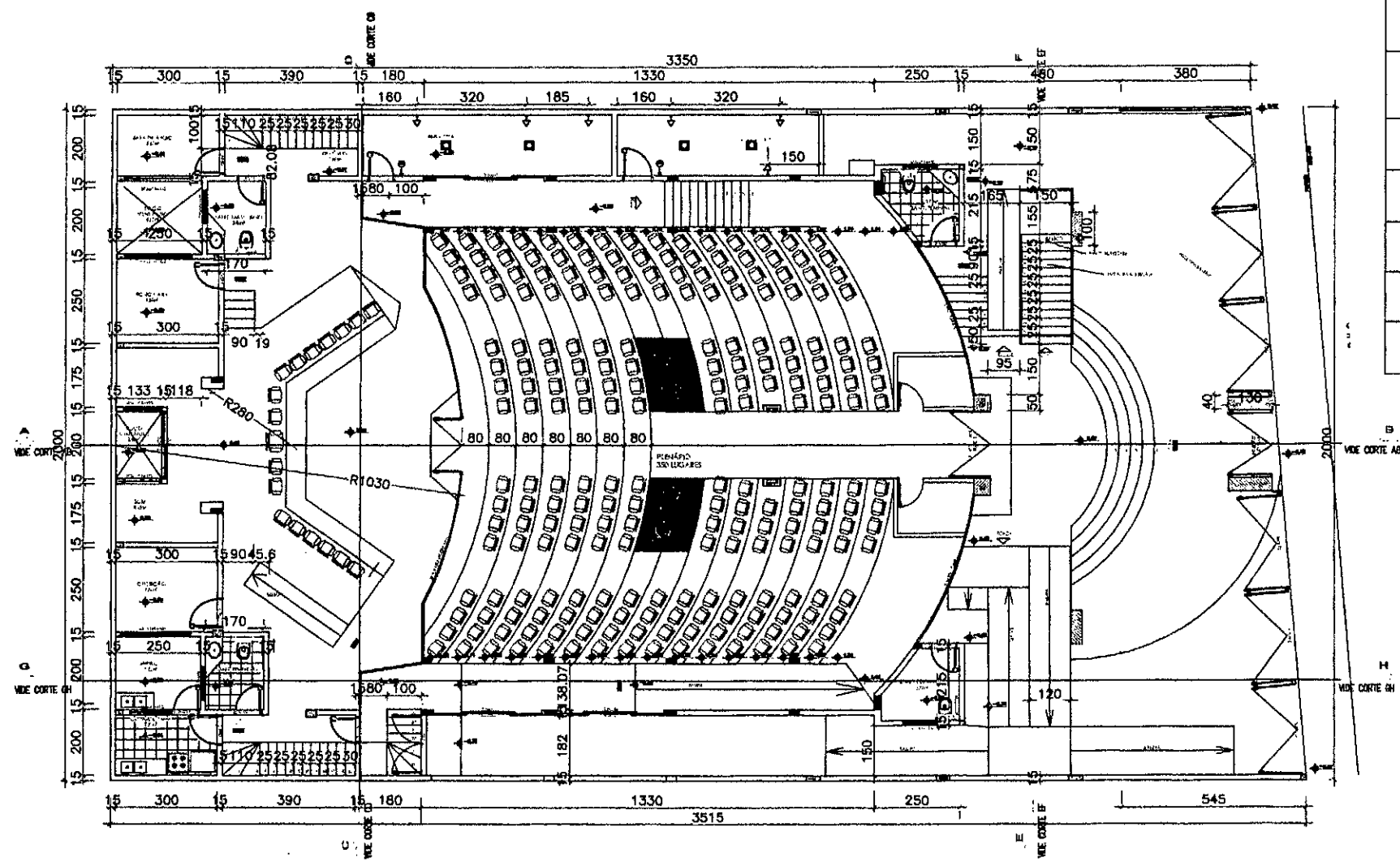
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE





LEGENDA:

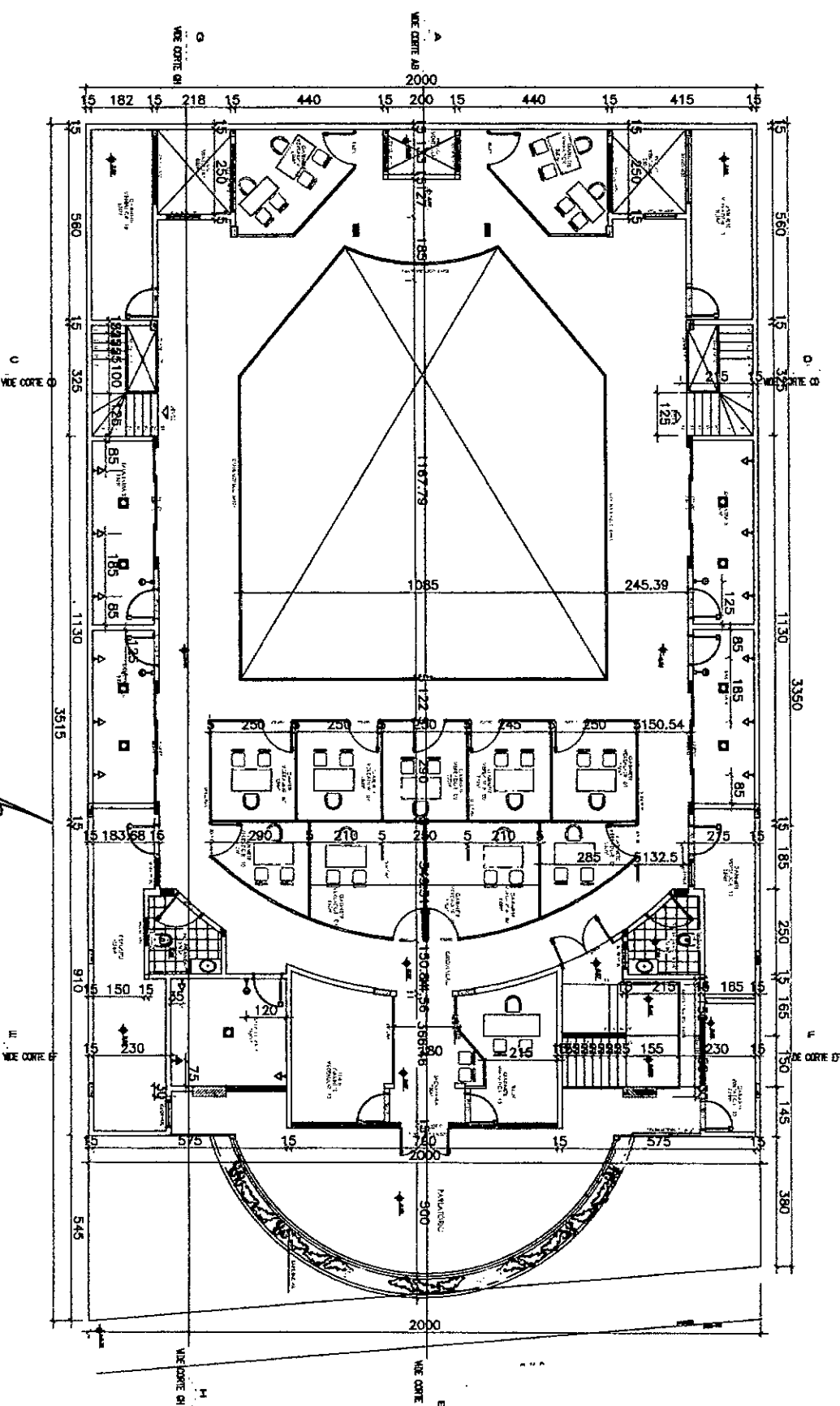
	LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE TOMADA ALTA
	PONTO DE TOMADA MÉDIA
	PONTO DE TOMADA BAIXA



060c19

*Alisson Anunciação de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO: ARACI-BA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 578, CENTRO, ARACI-BA	FOLHA: 01/02
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		PRELIMINAR: 1:125	
RESP. TÉCNICOS E PROJETO: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE:058249		DATA: NOVEMBRO/2019	
PROJETO: PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS PAVIMENTO TÉRREO		REV: 00	



LEGENDA:

	LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE TOMADA ALTA
	PONTO DE TOMADA MÉDIA
	PONTO DE TOMADA BAIXA

Assessor Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACI-BA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 597 CENTRO, ARACI-BA	PROJETO	PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS 1º PAVIMENTO	RODADA	02/102
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI								
TIPO DE PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO								
PROFESSOR	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA								
PROFESSOR	CREA/PE-058249								
DATA	NOVEMBRO/2019								
REVISÃO	00								

000020

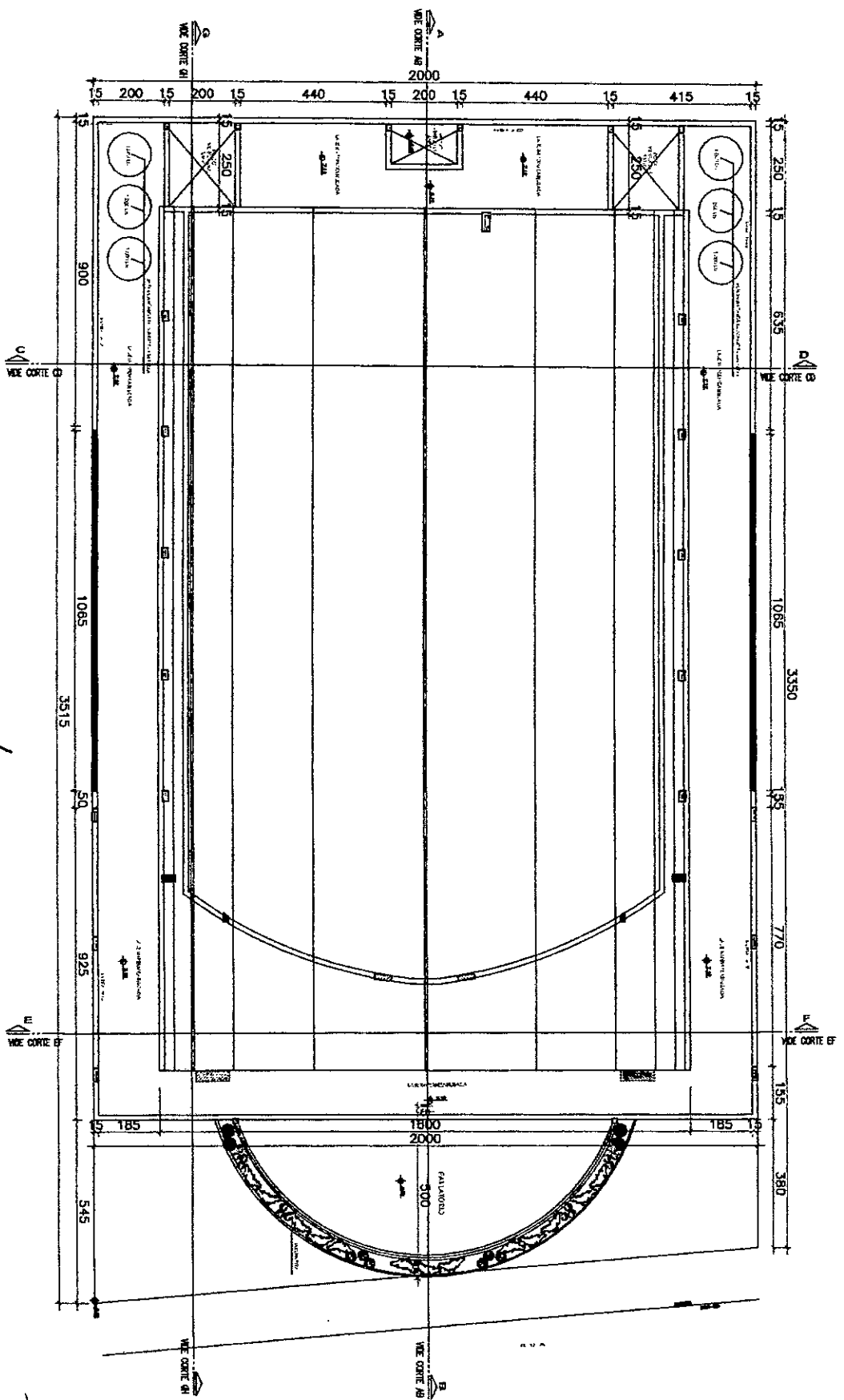












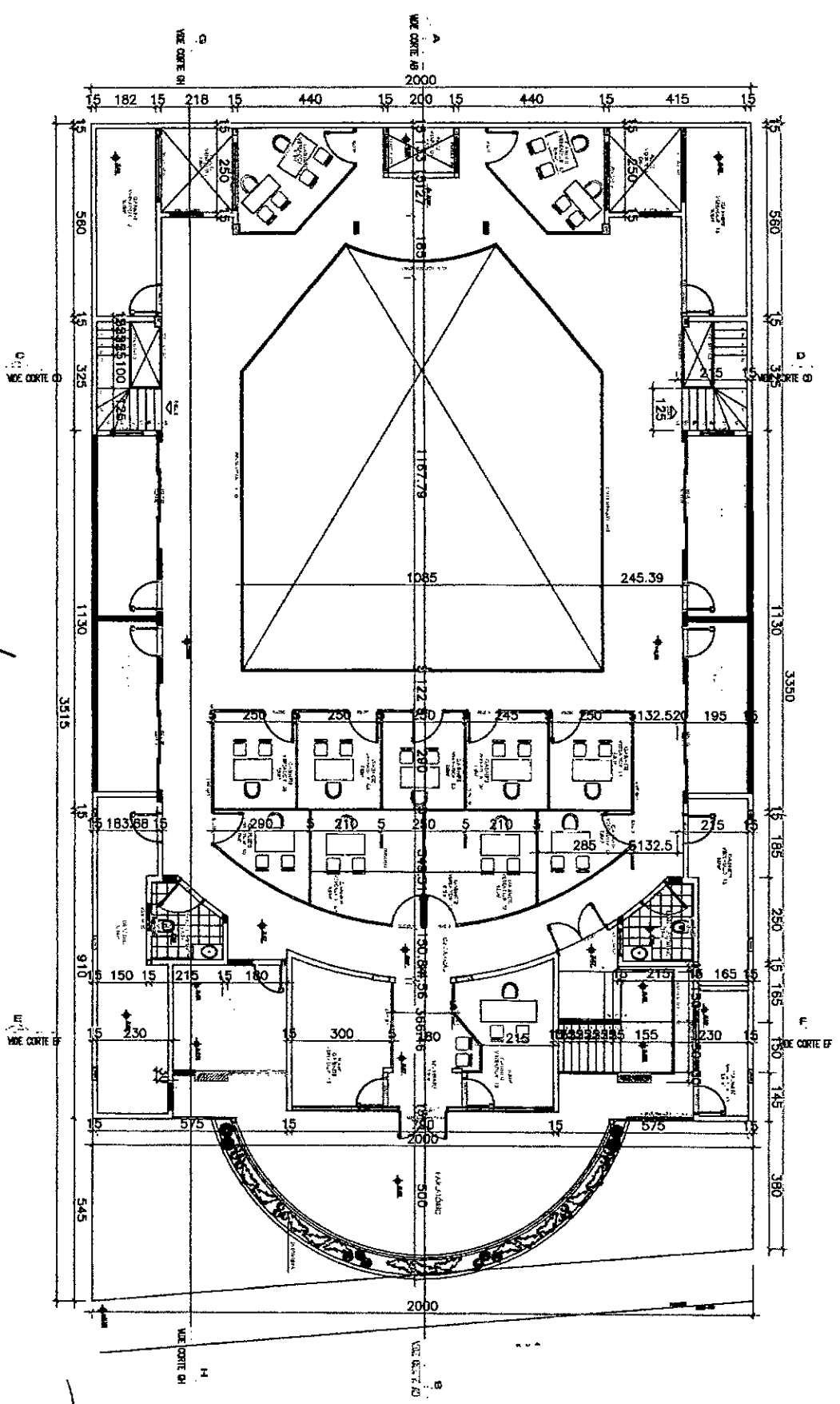
LEGENDA:

-CONSTRUIR

Alisson Anunciato de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 058249

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO S/N, CENTRO, ARACI-BA	FOLHA:	03/03
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE CONSTRUÇÃO COBERTURA	DATA:	NOVEMBRO/2019	ESCALA:	1:125
RESP. TÉCNICO E PROJET.:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREAMP/058249			REV.:			00

0000025



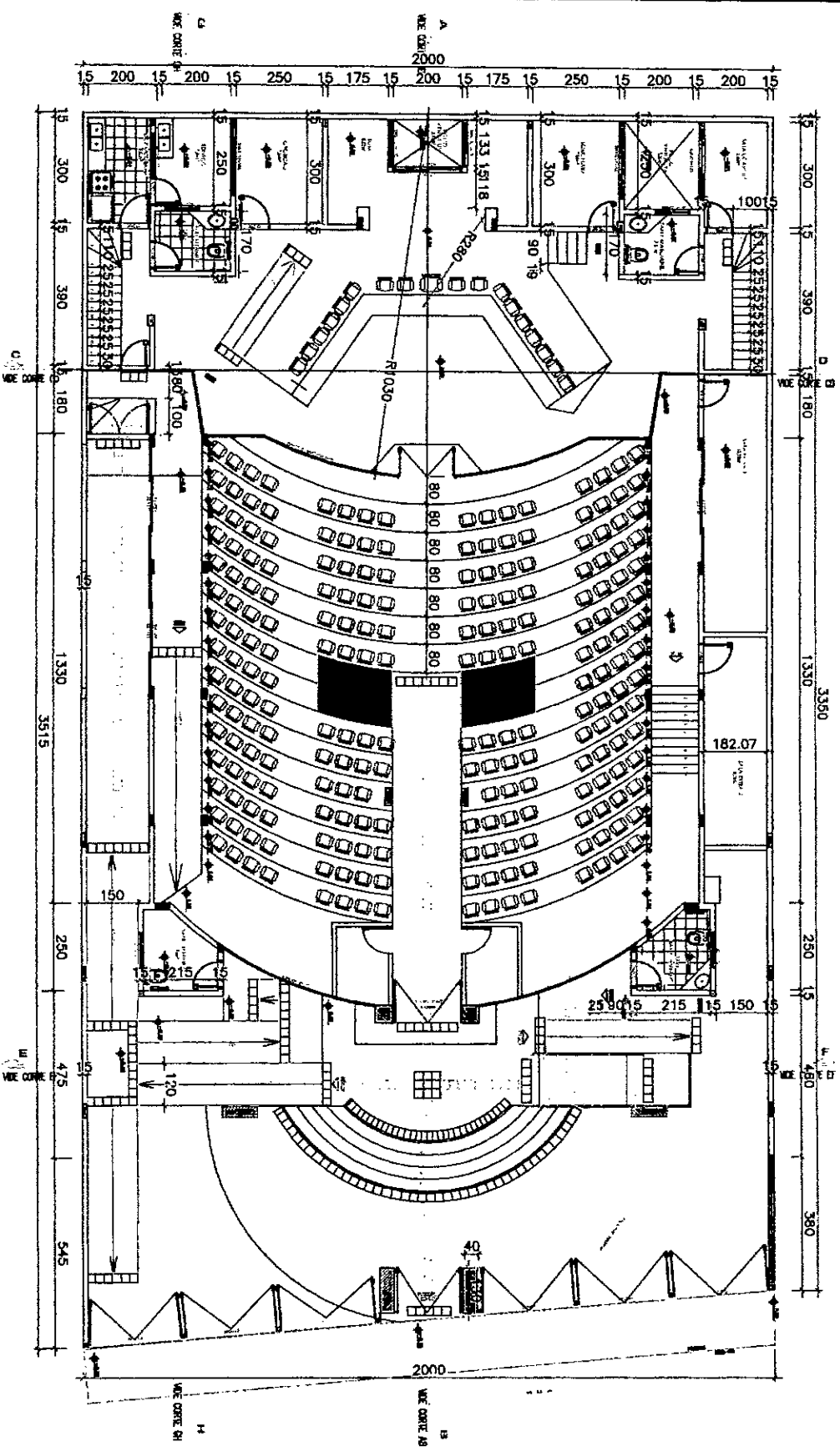
LEGENDA:

-CONSTRUIR

*Alisson* **Arquiteto de Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	PROJETO:	PLANTA DE CONSTRUÇÃO 1º PAVIMENTO	ESCALA:	1:125
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:		DATA:	NOVEMBRO/2019	REV.:			
RESP. TÉCNICO E PROJETO:	ENGR. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREA/PE:	058248						

060226

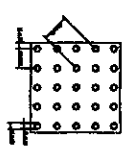


LEGENDA:

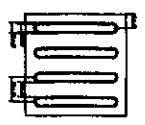
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

Assessoria Municipal de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

Sinalização tátil de alerta



Sinalização tátil direcional

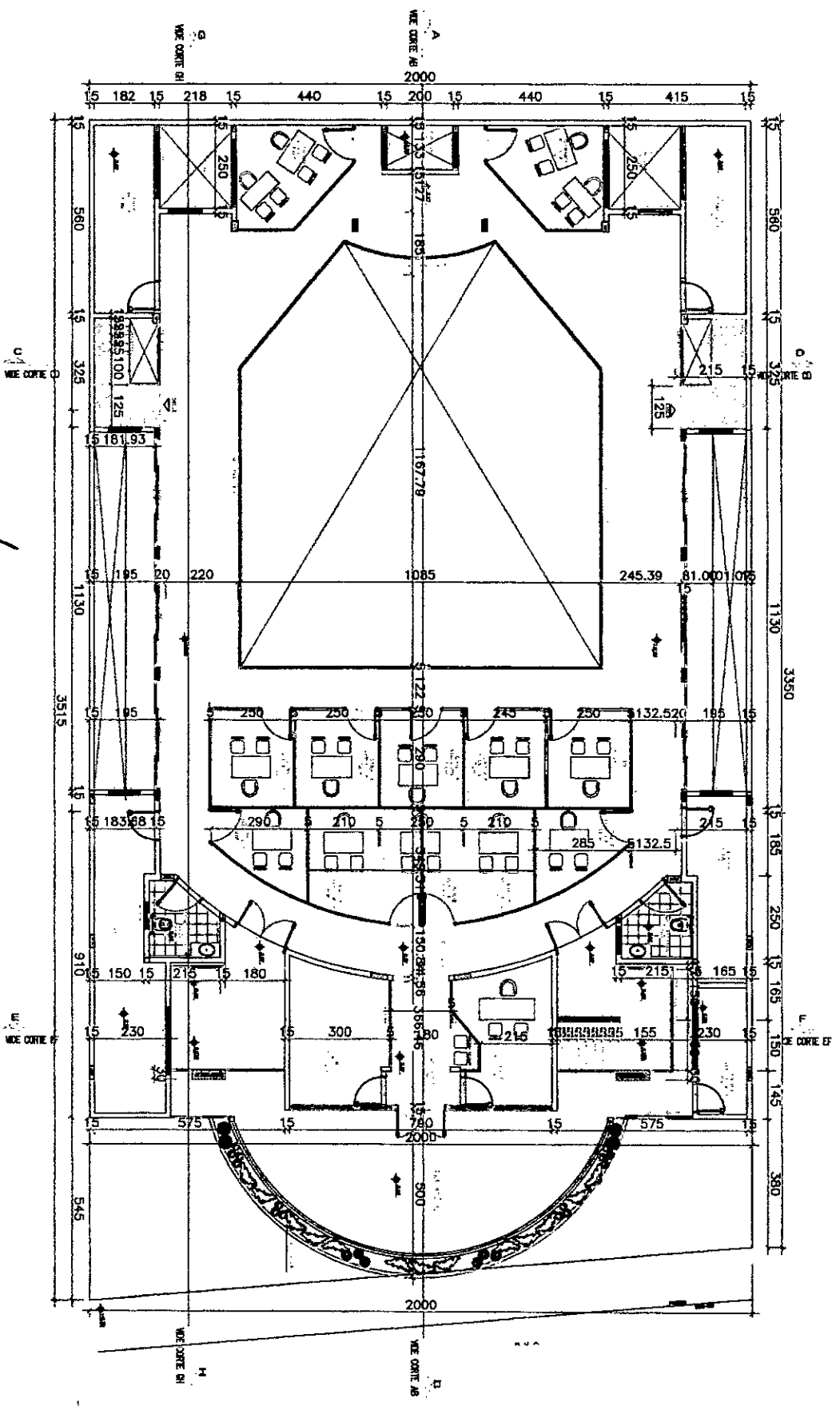


080027

ESTABELECIMENTO	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACÁBA	MUNICÍPIO	ARACÁBA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACÁBA	FOLHA	01/02
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACÁBA	PROJETO		ESCALA	1:125	DATA	NOVEMBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETO	ENG. AUSSON A. DE ALMEIDA	CREAPE:058248		REV.			00
PLANTA DE ACESSIBILIDADE				PAVIMENTO TÉRREO			



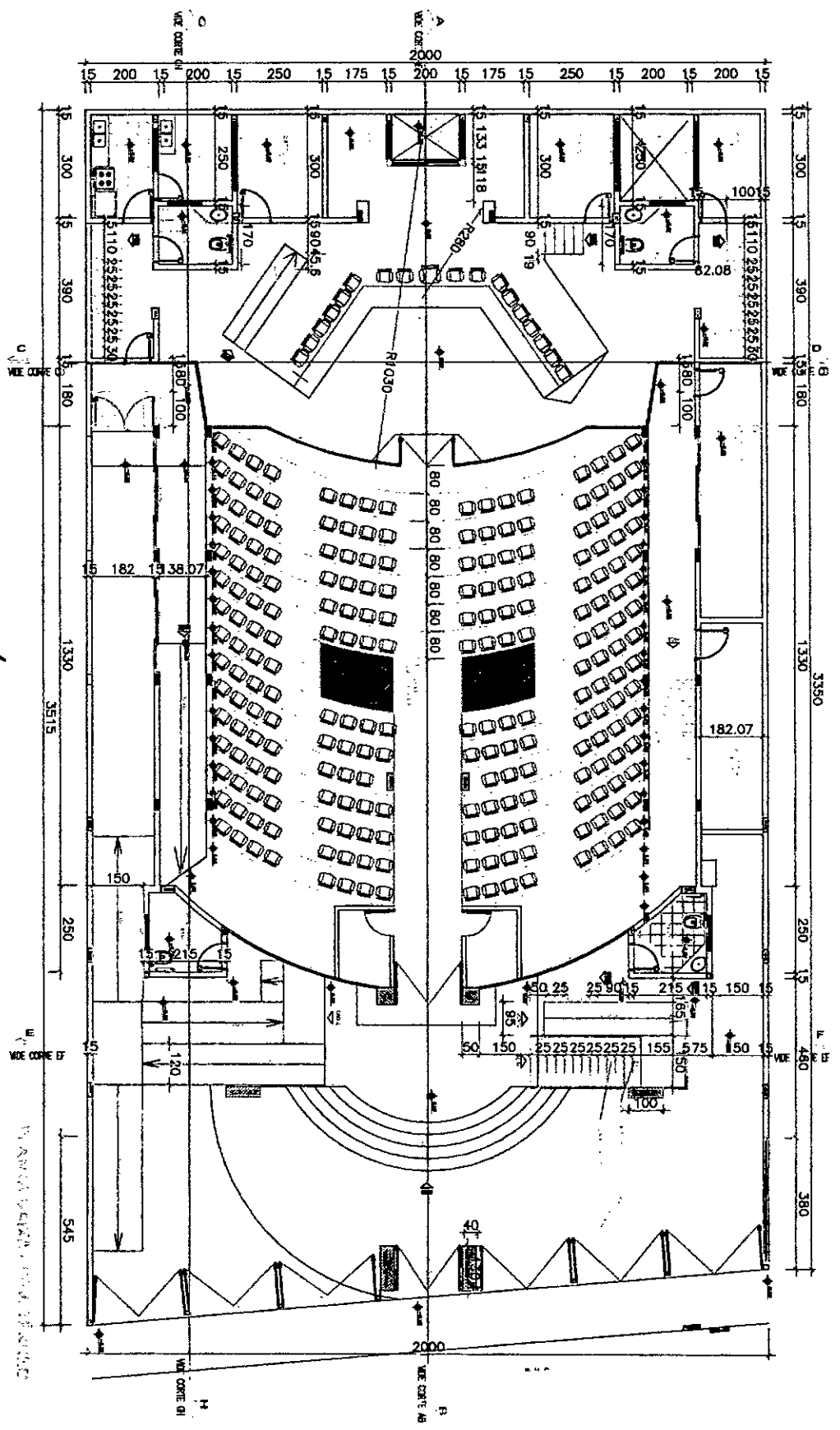




Alisson Arandino de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

QUANTO: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICIPIO: ARACI-BA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 879, CENTRO, ARACI-BA	FOLHA: 02/02
TITULO: REFORMA E AMPLIACAO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO: PLANTA DE CADASTRO 1º PAVIMENTO	ESCALA: 1:125	DATA: NOVENBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETO: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE058249		REV.:	00

0000030



Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	TÍTULO:	01/02
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE NOVO LAYOUT PAVIMENTO TERREO	DATA:	NOVEMBRO/2019	REVISÃO:	1:125
RESP. TÉCNICO E PROJETISTA:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREA/PE:	058249				

060031

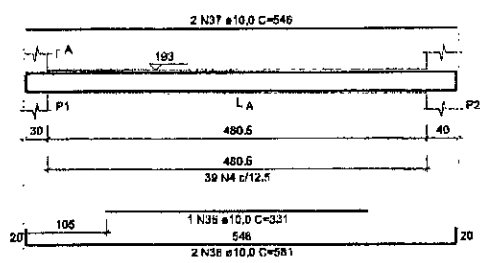




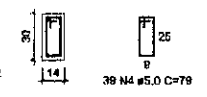




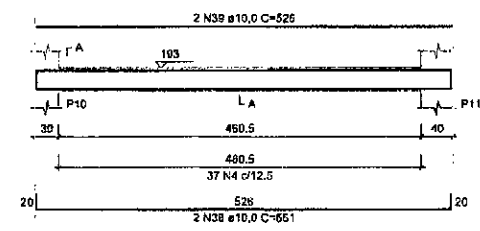
### V15 (14 x 30)



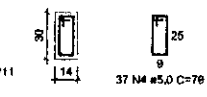
#### SEÇÃO A-A



### V16 (14 x 30)



#### SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO

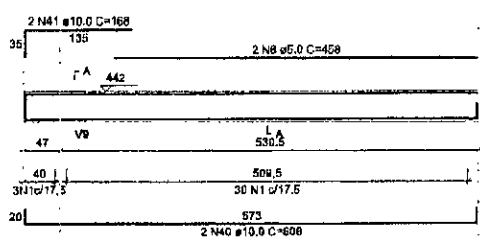
V1	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13
V14	V15	V16
V18	V19	V20

RESUMO DO AÇO

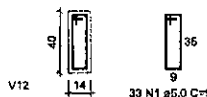
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	20,9	5,8
CA60	10,0	433,6	284,1
CA80	5,0	574,3	97,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	289,7		
CA80	97,4		

Voluma de concreto (C-25) = 4,73 m³  
 Área da forma = 91,20 m²

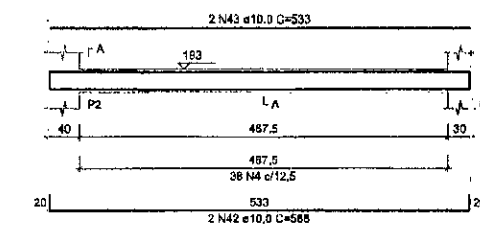
### V18 (14 x 40)



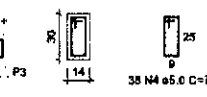
#### SEÇÃO A-A



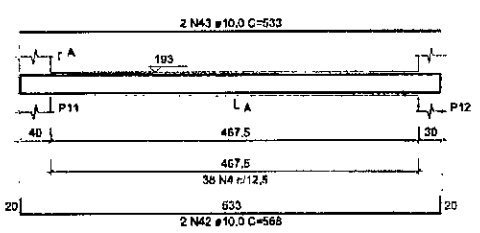
### V19 (14 x 30)



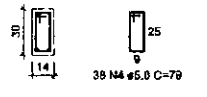
#### SEÇÃO A-A



### V20 (14 x 30)



#### SEÇÃO A-A



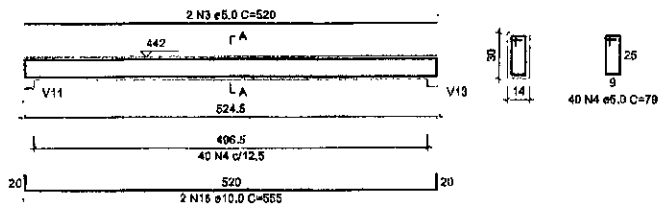
000034

Alisson Anunção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

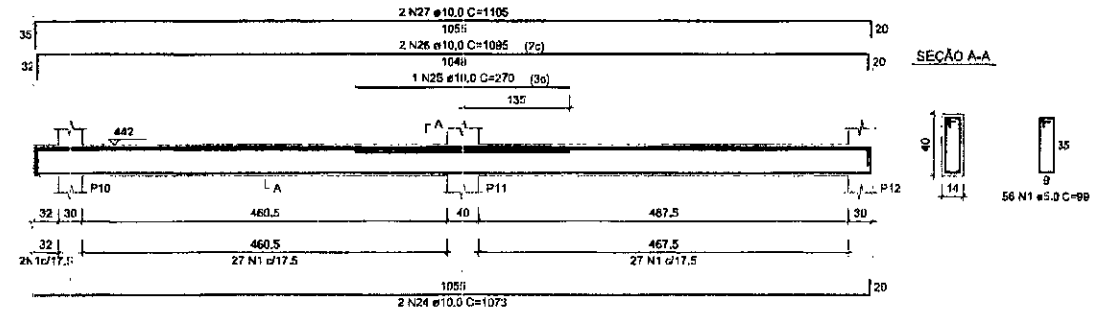
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TERREO	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	EMPENHO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ ESCALA FOLHA: 03/03
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019



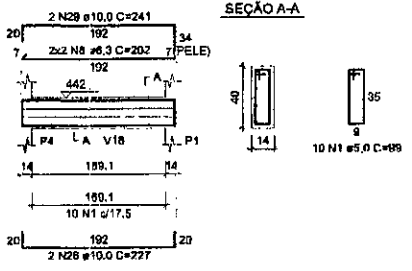
### V7 (14 x 30)



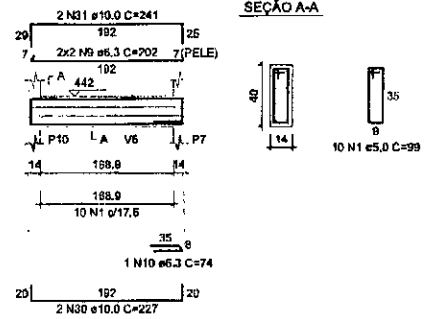
### V8 (14 x 40)



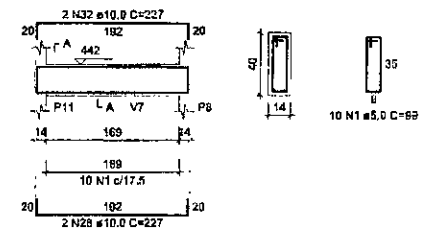
### V9 (14 x 40)



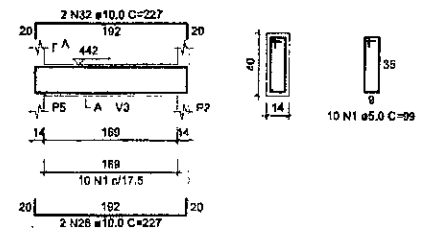
### V10 (14 x 40)



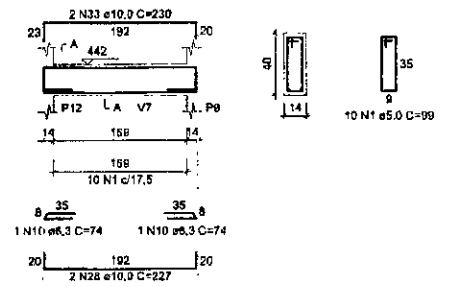
### V11 (14 x 40)



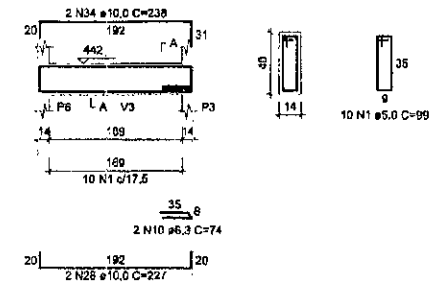
### V12 (14 x 40)



### V13 (14 x 40)



### V14 (14 x 40)



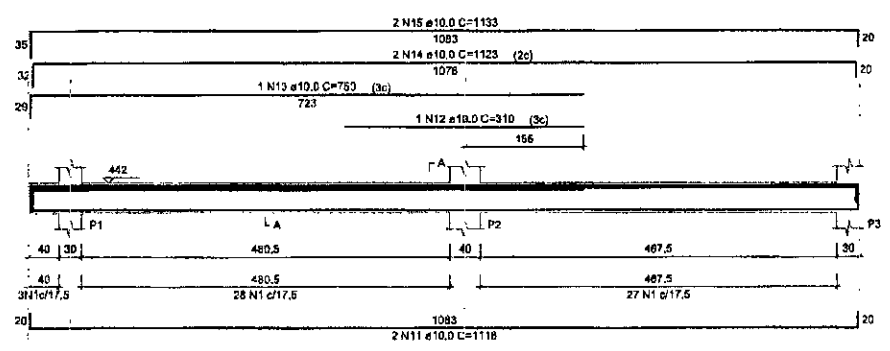
*Alisson Anunciação de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000035

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OBJETO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 679 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ ESCALA FOLHA: 02/03
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019

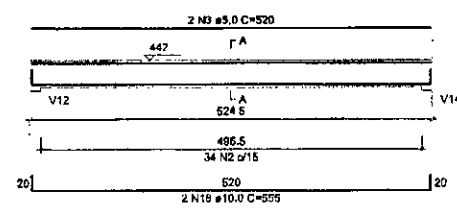


### V1 (14 x 40)



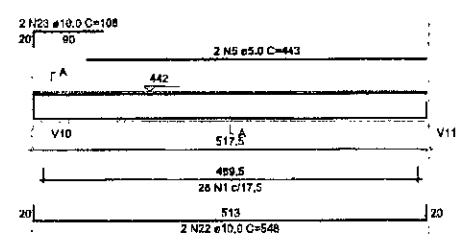
#### SEÇÃO A-A

### V3 (14 x 35)



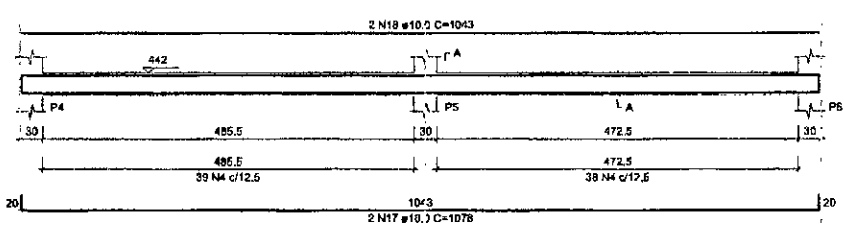
#### SEÇÃO A-A

### V6 (14 x 40)



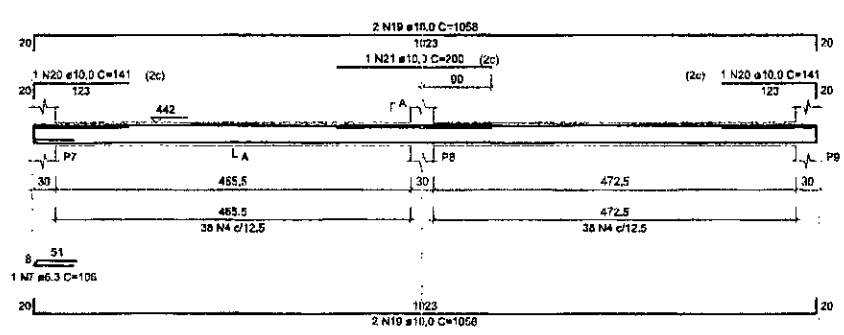
#### SEÇÃO A-A

### V4 (14 x 30)



#### SEÇÃO A-A

### V5 (14 x 30)



#### SEÇÃO A-A

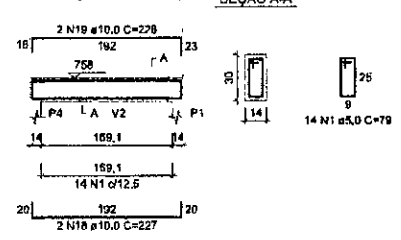
Alisson Aparecida de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000036

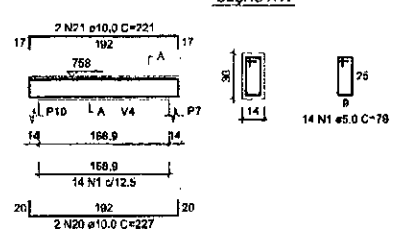
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TERREO	
OPERA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA: S/ESCALA FOLHA: 01/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2019



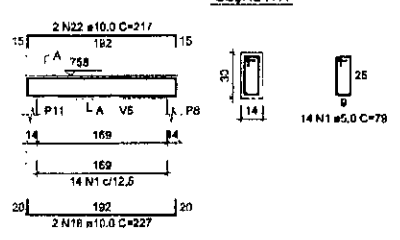
**V7 (14 x 30)**



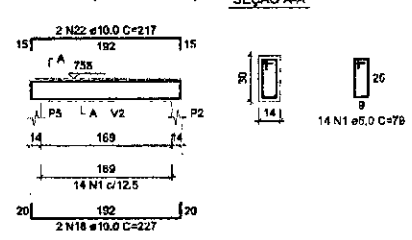
**V8 (14 x 30)**



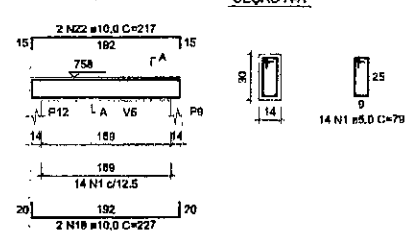
**V9 (14 x 30)**



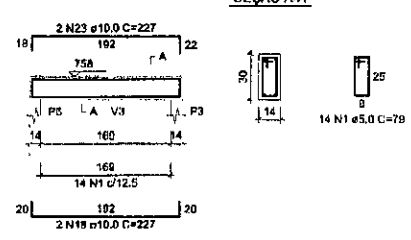
**V10 (14 x 30)**



**V11 (14 x 30)**



**V12 (14 x 30)**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	408	79	32232
	2	5,0	4	483	1852
	3	5,0	2	450	900
	4	5,0	2	520	1040
CA50	5	10,0	2	1118	2236
	6	10,0	1	123	123
	7	10,0	1	240	240
	8	10,0	2	1119	2238
	9	10,0	2	508	1016
	10	10,0	2	153	306
	11	10,0	4	555	2220
	12	10,0	2	93	186
	13	10,0	2	548	1096
	14	10,0	2	83	166
	15	13,0	2	1073	2146
	16	10,0	1	185	185
	17	10,0	2	1080	2160
	18	10,0	10	227	2270
	19	10,0	2	228	456
	20	10,0	2	227	454
	21	10,0	2	221	442
	22	10,0	6	217	1302
	23	10,0	2	277	554

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10,0	199,5	155,3
CA80	5,0	360,4	61,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	135,3		
CA80	61,1		

Volume de concreto (C-25) = 2,30 m³  
 Área de forma = 40,51 m²

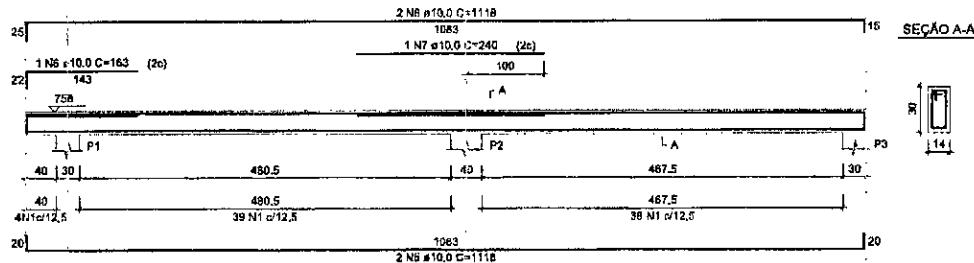
008037

Alisson Amâncio de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

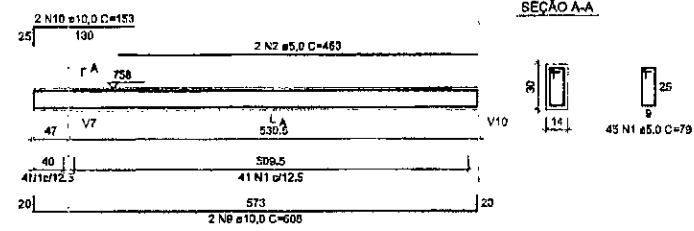
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	CIDENECV: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 02/02
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019



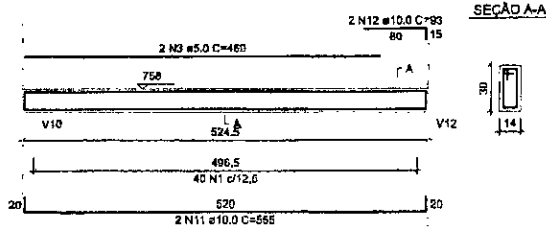
### V1 (14 x 30)



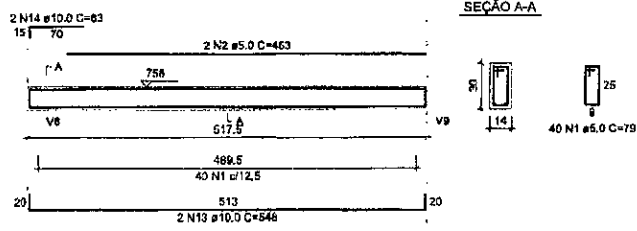
### V2 (14 x 30)



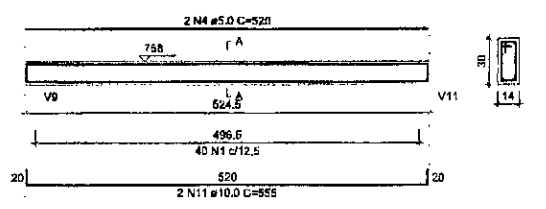
### V3 (14 x 30)



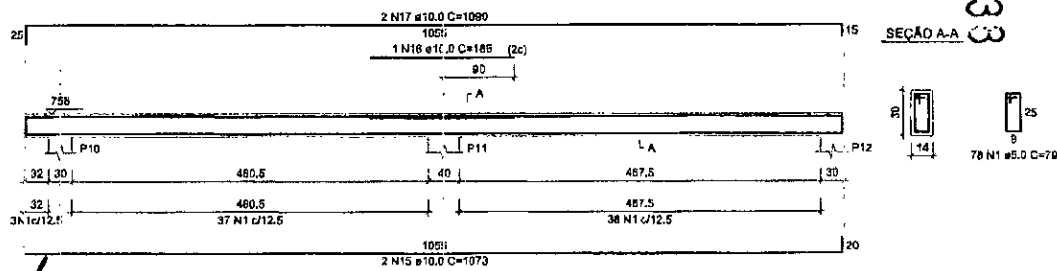
### V4 (14 x 30)



### V5 (14 x 30)



### V6 (14 x 30)



00633

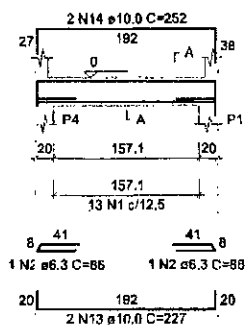
Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 01/02
	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2019



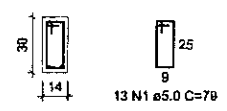
### V3 (14 x 30)

ESC 1:50



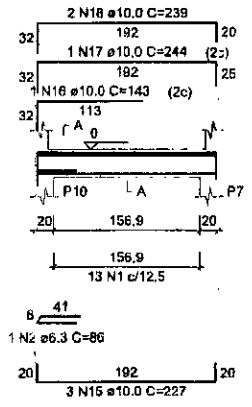
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



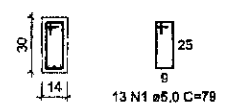
### V4 (14 x 30)

ESC 1:50



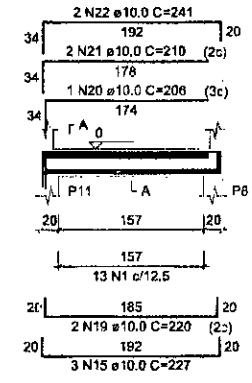
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



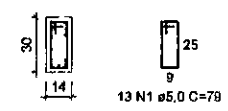
### V5 (14 x 30)

ESC 1:50



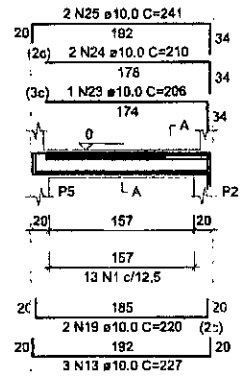
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



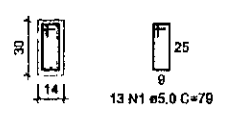
### V6 (14 x 30)

ESC 1:50



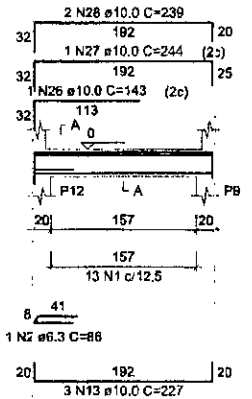
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



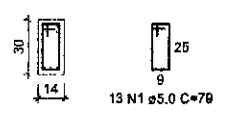
### V7 (14 x 30)

ESC 1:50



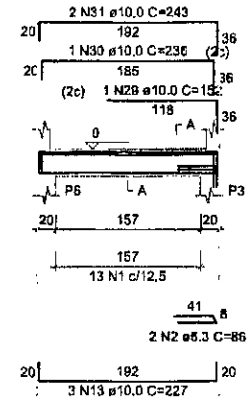
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



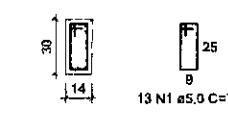
### V8 (14 x 30)

ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



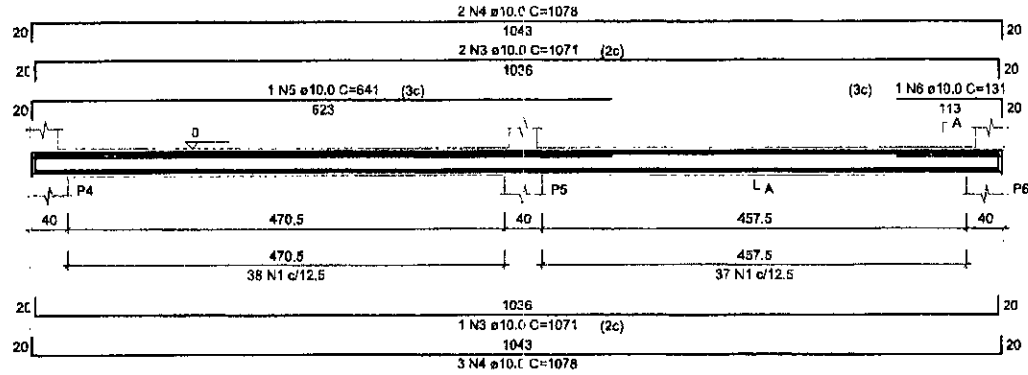
Alisson Aruana de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES		000139	
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA:	SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE 058249	FOLHA:	02/02
		REVISÃO:	00
		DATA:	DEZEMBRO/2019

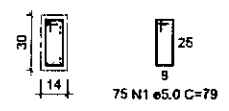


### V1 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

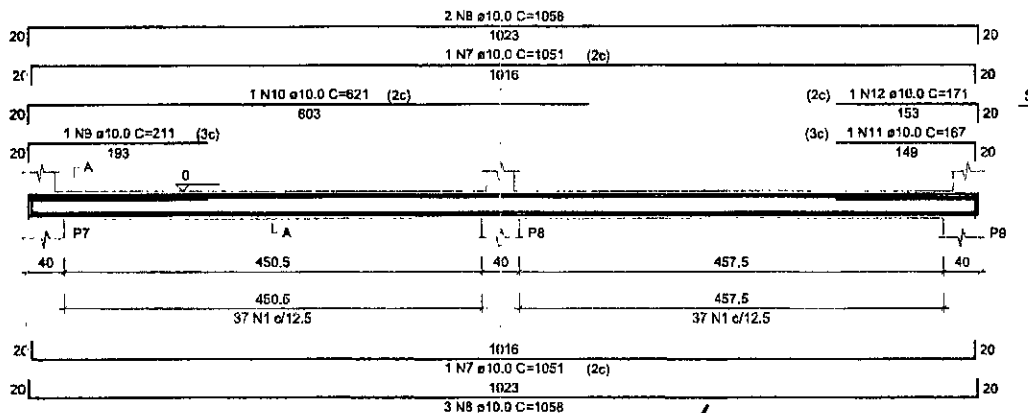


RELAÇÃO DO AÇO

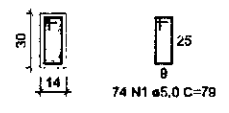
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	227	79	17933
CA50	2	6.3	6	86	516
	3	10.0	3	1071	3213
	4	10.0	5	1078	5380
	5	10.0	1	641	641
	6	10.0	1	131	131
	7	10.0	2	1051	2102
	8	10.0	5	1059	5290
	9	10.0	1	211	211
	10	10.0	1	621	621
	11	10.0	1	167	167
	12	10.0	1	171	171
	13	10.0	11	227	2497
	14	10.0	2	252	504
	15	10.0	6	227	1362
	16	10.0	1	143	143
	17	10.0	1	244	244
	18	10.0	2	239	478
	19	10.0	4	220	880
	20	10.0	1	206	206
	21	10.0	2	210	420
	22	10.0	2	241	482
	23	10.0	1	206	206
	24	10.0	2	210	420
	25	10.0	2	241	482
	26	10.0	1	143	143
	27	10.0	1	244	244
	28	10.0	2	239	478
	29	10.0	1	152	152
	30	10.0	1	236	236
	31	10.0	2	243	486

### V2 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.2	1.4
	10.0	280	189.9
CA60	5.0	179.3	30.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		191.3	
CA60		30.4	

Volume de concreto (C-25) = 1.37 m³  
 Área de forma = 24.11 m²

Alisson Anúnciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PF

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES	
USUA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058248	ESCALA: SEM ESCALA FOUR: 0/102
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019

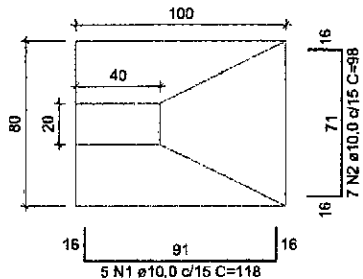
BOCADO





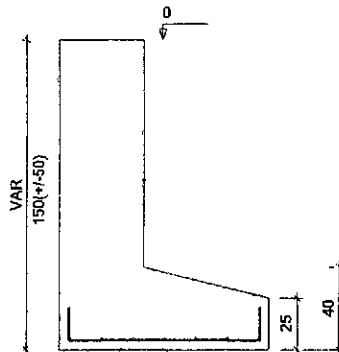
S1=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S12

PLANTA  
ESC 1:25



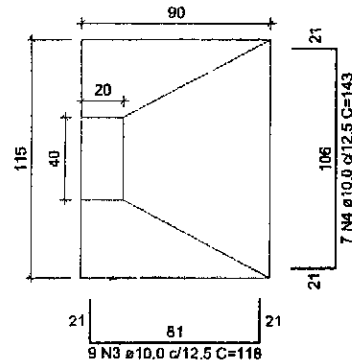
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



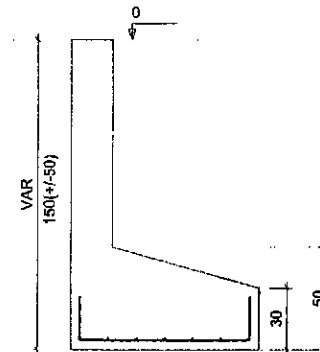
S2=S11

PLANTA  
ESC 1:25



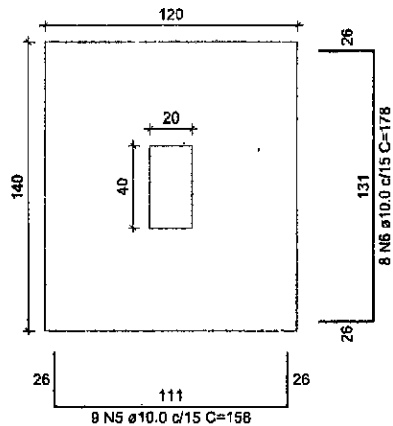
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



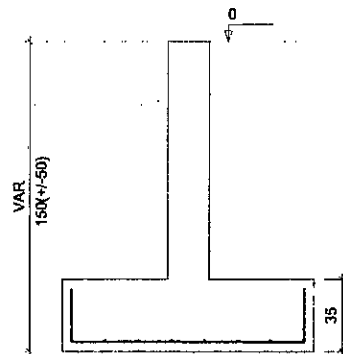
S5=S8

PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xS1		2xS2		2xS5	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	40	118	4720
	2	10.0	56	98	5488
	3	10.0	18	118	2124
	4	10.0	14	143	2002
	5	10.0	18	158	2844
	6	10.0	16	178	2848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	200.3	135.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	135.8		

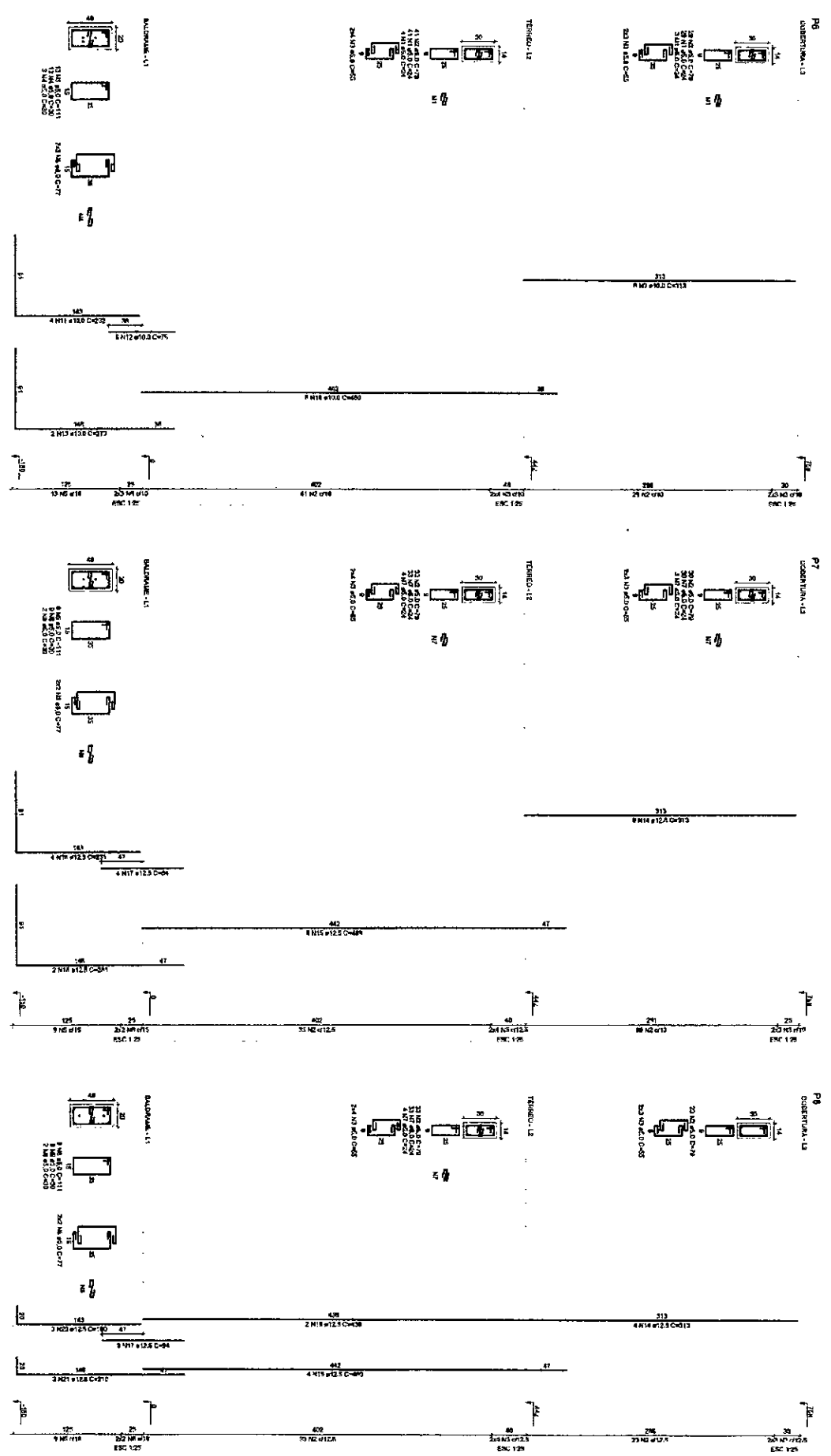
Volume de concreto (C-25) = 4.04 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 14.72 m<sup>2</sup>

000042

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 DF

AMC PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249
ENDEREGO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
ESCALA:	S/ESCALA
REVISOÃO:	00
DATA:	01/01 DEZEMBRO/2019





RELEVADO DO A.C.D.

ACD	N	DATA	REDACT	CLASSE	T. TUBO	COM
1	1	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
2	2	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
3	3	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
4	4	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
5	5	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
6	6	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
7	7	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
8	8	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
9	9	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
10	10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
11	11	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
12	12	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
13	13	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
14	14	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
15	15	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
16	16	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
17	17	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
18	18	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
19	19	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
20	20	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
21	21	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10

RELEVADO DO A.C.D.

ACD	DATA	CLASSE	FECH. TUB.	COM
1	10/10	10/10	10/10	10/10
2	10/10	10/10	10/10	10/10
3	10/10	10/10	10/10	10/10
4	10/10	10/10	10/10	10/10
5	10/10	10/10	10/10	10/10
6	10/10	10/10	10/10	10/10
7	10/10	10/10	10/10	10/10
8	10/10	10/10	10/10	10/10
9	10/10	10/10	10/10	10/10
10	10/10	10/10	10/10	10/10
11	10/10	10/10	10/10	10/10
12	10/10	10/10	10/10	10/10
13	10/10	10/10	10/10	10/10
14	10/10	10/10	10/10	10/10
15	10/10	10/10	10/10	10/10
16	10/10	10/10	10/10	10/10
17	10/10	10/10	10/10	10/10
18	10/10	10/10	10/10	10/10
19	10/10	10/10	10/10	10/10
20	10/10	10/10	10/10	10/10
21	10/10	10/10	10/10	10/10

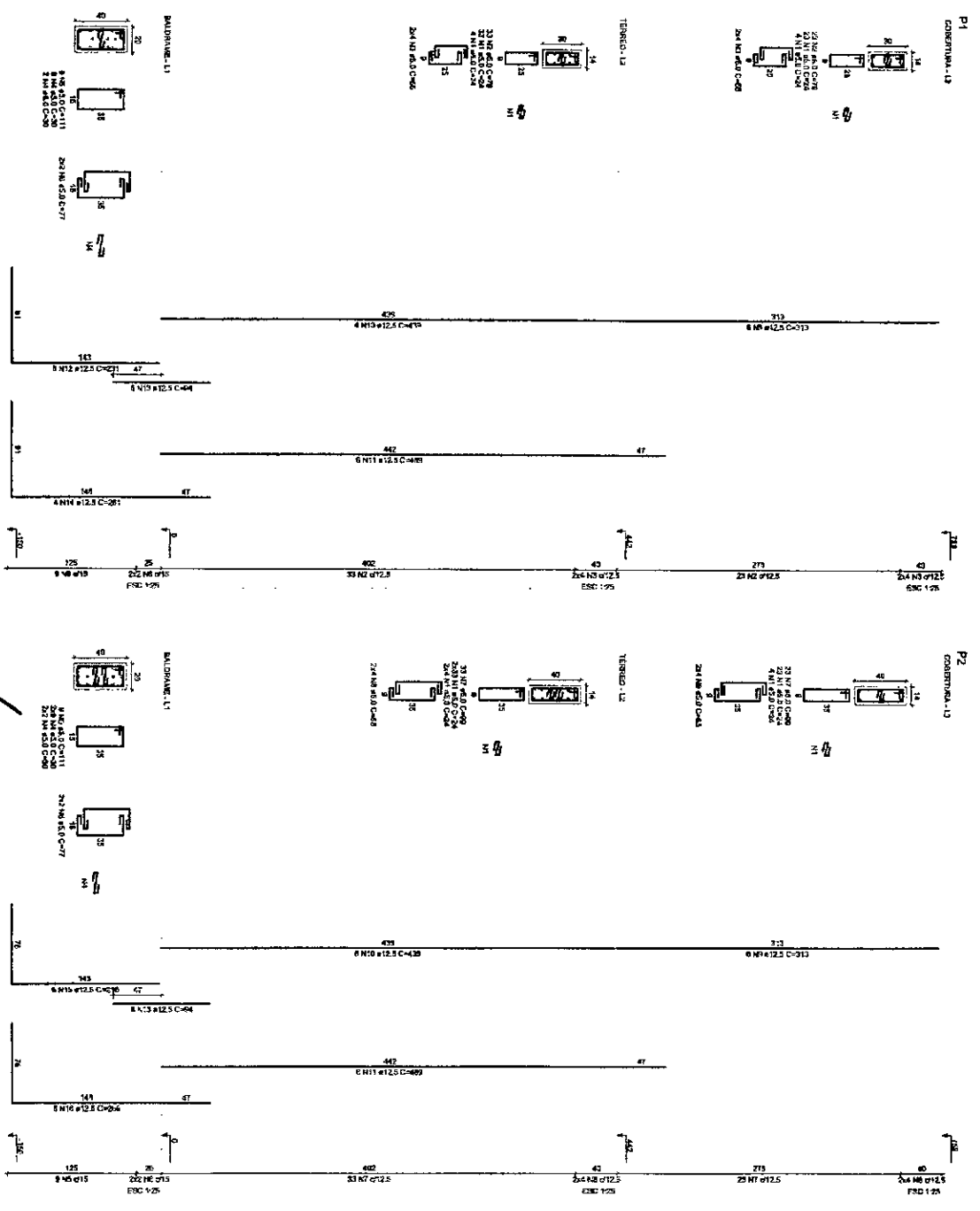
Valor de controle: 10/10 x 120 m  
 Área de controle: 1200 m²

*Alisson Aparecida de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 P.A-0582249 PE

<b>IMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
OBJETO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA
ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579
ESCALA:	BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
REVISÃO:	SEM ESCALA
DATA:	03/05

000044





**Alisson** *Arquiteto*  
 Engenharia Civil  
 CREA-058249 PE

RELACIONO DO AÇO

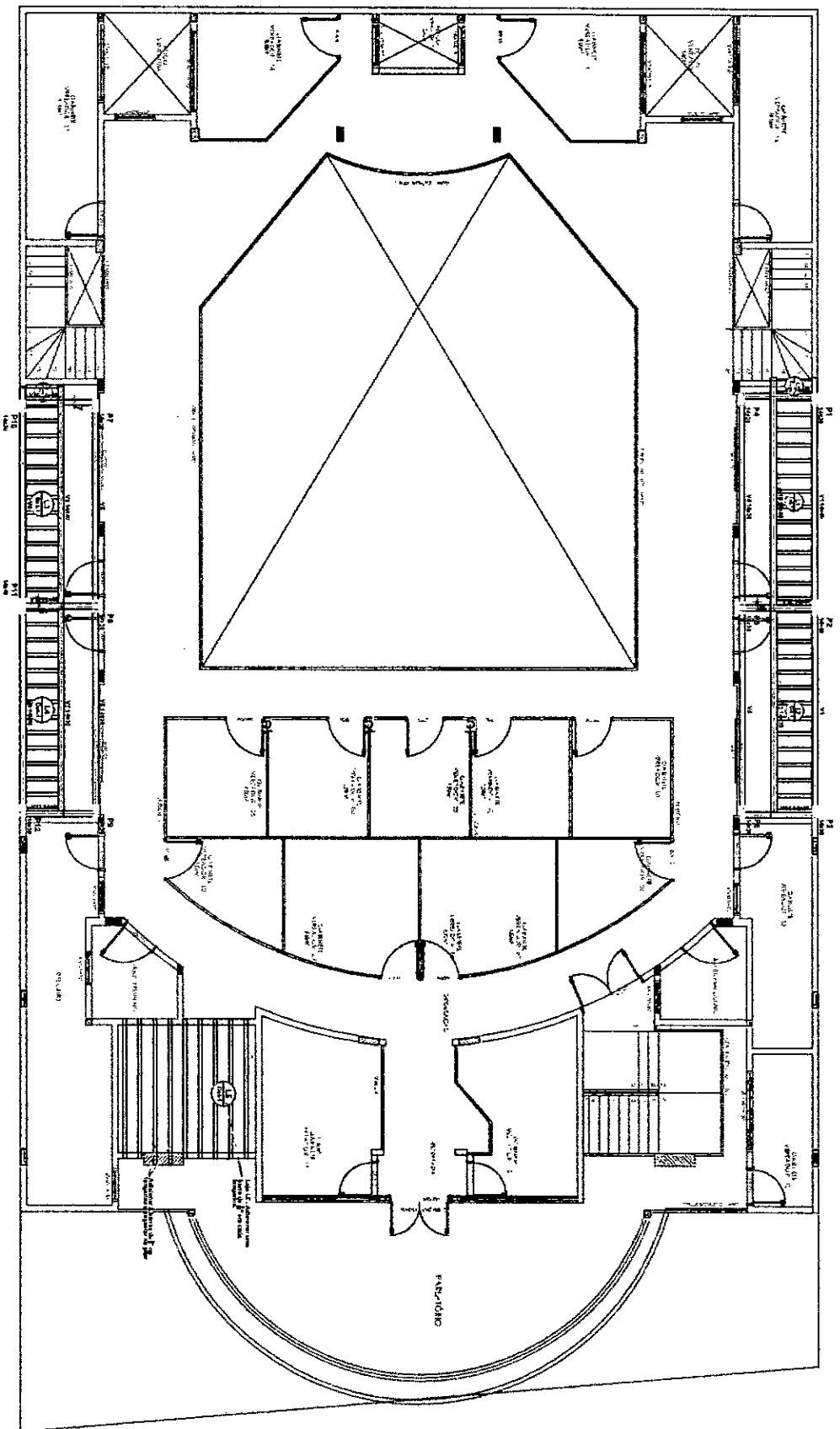
PA13	PA14	PA15	PA16	PA17
ACQ1	N	QTD	QTD	QTD
CA10	1	10	10	10
CA11	2	20	20	20
CA12	3	30	30	30
CA13	4	40	40	40
CA14	5	50	50	50
CA15	6	60	60	60
CA16	7	70	70	70
CA17	8	80	80	80
CA18	9	90	90	90
CA19	10	100	100	100
CA20	11	110	110	110
CA21	12	120	120	120
CA22	13	130	130	130
CA23	14	140	140	140
CA24	15	150	150	150
CA25	16	160	160	160
CA26	17	170	170	170
CA27	18	180	180	180
CA28	19	190	190	190
CA29	20	200	200	200
CA30	21	210	210	210
CA31	22	220	220	220
CA32	23	230	230	230
CA33	24	240	240	240
CA34	25	250	250	250
CA35	26	260	260	260
CA36	27	270	270	270
CA37	28	280	280	280
CA38	29	290	290	290
CA39	30	300	300	300
CA40	31	310	310	310
CA41	32	320	320	320
CA42	33	330	330	330
CA43	34	340	340	340
CA44	35	350	350	350
CA45	36	360	360	360
CA46	37	370	370	370
CA47	38	380	380	380
CA48	39	390	390	390
CA49	40	400	400	400
CA50	41	410	410	410
CA51	42	420	420	420
CA52	43	430	430	430
CA53	44	440	440	440
CA54	45	450	450	450
CA55	46	460	460	460
CA56	47	470	470	470
CA57	48	480	480	480
CA58	49	490	490	490
CA59	50	500	500	500
CA60	51	510	510	510
CA61	52	520	520	520
CA62	53	530	530	530
CA63	54	540	540	540
CA64	55	550	550	550
CA65	56	560	560	560
CA66	57	570	570	570
CA67	58	580	580	580
CA68	59	590	590	590
CA69	60	600	600	600
CA70	61	610	610	610
CA71	62	620	620	620
CA72	63	630	630	630
CA73	64	640	640	640
CA74	65	650	650	650
CA75	66	660	660	660
CA76	67	670	670	670
CA77	68	680	680	680
CA78	69	690	690	690
CA79	70	700	700	700
CA80	71	710	710	710
CA81	72	720	720	720
CA82	73	730	730	730
CA83	74	740	740	740
CA84	75	750	750	750
CA85	76	760	760	760
CA86	77	770	770	770
CA87	78	780	780	780
CA88	79	790	790	790
CA89	80	800	800	800
CA90	81	810	810	810
CA91	82	820	820	820
CA92	83	830	830	830
CA93	84	840	840	840
CA94	85	850	850	850
CA95	86	860	860	860
CA96	87	870	870	870
CA97	88	880	880	880
CA98	89	890	890	890
CA99	90	900	900	900
CA100	91	910	910	910
CA101	92	920	920	920
CA102	93	930	930	930
CA103	94	940	940	940
CA104	95	950	950	950
CA105	96	960	960	960
CA106	97	970	970	970
CA107	98	980	980	980
CA108	99	990	990	990
CA109	100	1000	1000	1000

RESUMO DO AÇO

ACQ1	QTD	QTD	QTD	QTD
CA10	10	10	10	10
CA11	20	20	20	20
CA12	30	30	30	30
CA13	40	40	40	40
CA14	50	50	50	50
CA15	60	60	60	60
CA16	70	70	70	70
CA17	80	80	80	80
CA18	90	90	90	90
CA19	100	100	100	100
CA20	110	110	110	110
CA21	120	120	120	120
CA22	130	130	130	130
CA23	140	140	140	140
CA24	150	150	150	150
CA25	160	160	160	160
CA26	170	170	170	170
CA27	180	180	180	180
CA28	190	190	190	190
CA29	200	200	200	200
CA30	210	210	210	210
CA31	220	220	220	220
CA32	230	230	230	230
CA33	240	240	240	240
CA34	250	250	250	250
CA35	260	260	260	260
CA36	270	270	270	270
CA37	280	280	280	280
CA38	290	290	290	290
CA39	300	300	300	300
CA40	310	310	310	310
CA41	320	320	320	320
CA42	330	330	330	330
CA43	340	340	340	340
CA44	350	350	350	350
CA45	360	360	360	360
CA46	370	370	370	370
CA47	380	380	380	380
CA48	390	390	390	390
CA49	400	400	400	400
CA50	410	410	410	410
CA51	420	420	420	420
CA52	430	430	430	430
CA53	440	440	440	440
CA54	450	450	450	450
CA55	460	460	460	460
CA56	470	470	470	470
CA57	480	480	480	480
CA58	490	490	490	490
CA59	500	500	500	500
CA60	510	510	510	510
CA61	520	520	520	520
CA62	530	530	530	530
CA63	540	540	540	540
CA64	550	550	550	550
CA65	560	560	560	560
CA66	570	570	570	570
CA67	580	580	580	580
CA68	590	590	590	590
CA69	600	600	600	600
CA70	610	610	610	610
CA71	620	620	620	620
CA72	630	630	630	630
CA73	640	640	640	640
CA74	650	650	650	650
CA75	660	660	660	660
CA76	670	670	670	670
CA77	680	680	680	680
CA78	690	690	690	690
CA79	700	700	700	700
CA80	710	710	710	710
CA81	720	720	720	720
CA82	730	730	730	730
CA83	740	740	740	740
CA84	750	750	750	750
CA85	760	760	760	760
CA86	770	770	770	770
CA87	780	780	780	780
CA88	790	790	790	790
CA89	800	800	800	800
CA90	810	810	810	810
CA91	820	820	820	820
CA92	830	830	830	830
CA93	840	840	840	840
CA94	850	850	850	850
CA95	860	860	860	860
CA96	870	870	870	870
CA97	880	880	880	880
CA98	890	890	890	890
CA99	900	900	900	900
CA100	910	910	910	910
CA101	920	920	920	920
CA102	930	930	930	930
CA103	940	940	940	940
CA104	950	950	950	950
CA105	960	960	960	960
CA106	970	970	970	970
CA107	980	980	980	980
CA108	990	990	990	990
CA109	1000	1000	1000	1000

000046

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAFPE: 058249
ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
ESCALA:	SEM ESCALA
REVISÃO:	00
DATA:	01/05



Alisson Amuniação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE



PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TERREO - PLANTA GERAL

<b>IMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TERREO - PLANTA GERAL	
DATA: REFORMA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA: 1/50
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA: 01/01
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019

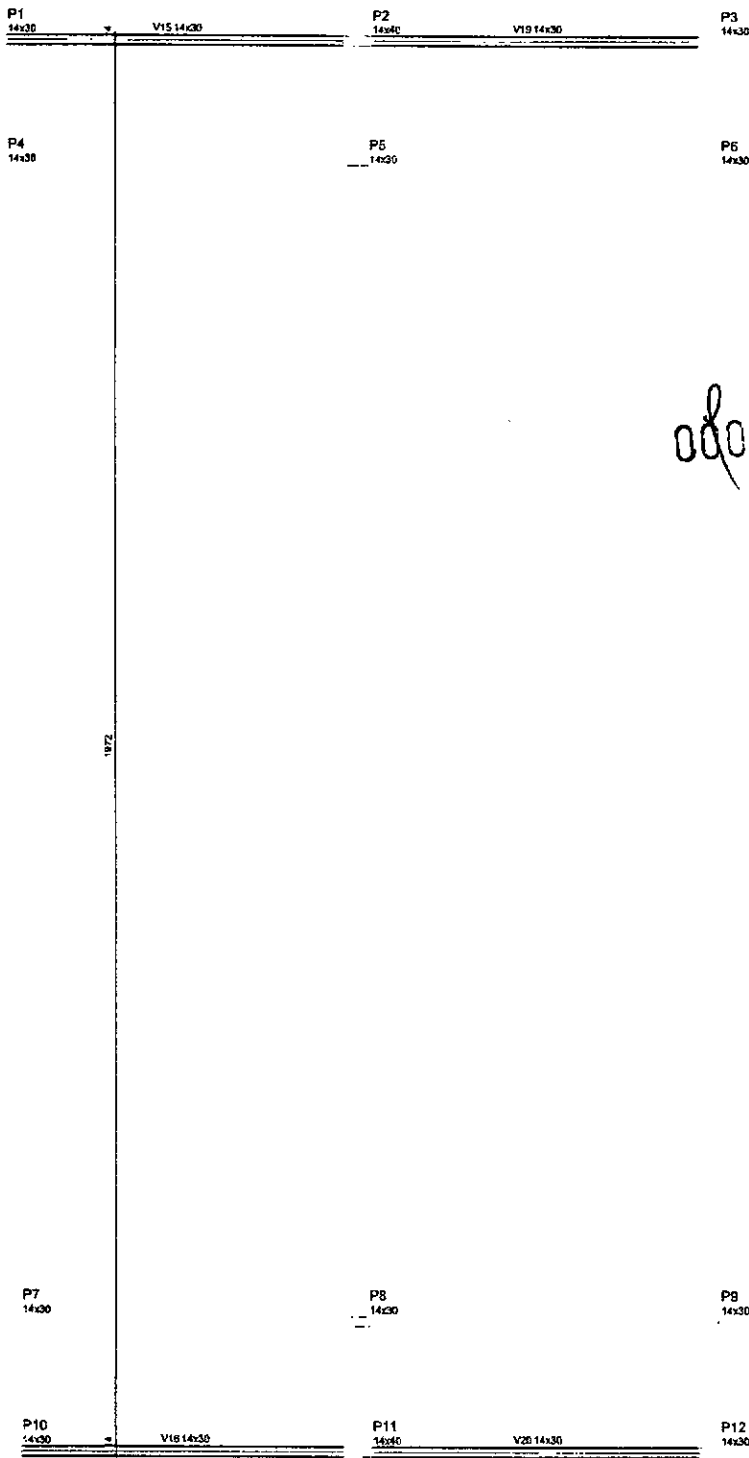
0800



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...			



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V15	14x30	0	193
V16	14x30	0	193
V19	14x30	0	193
V20	14x30	0	193

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão mínima do agregado = 13 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	193
P2	14 x 40	0	193
P3	14 x 30	0	193
P4	14 x 30	0	193
P5	14 x 30	0	193
P6	14 x 30	0	193
P7	14 x 30	0	193
P8	14 x 30	0	193
P9	14 x 30	0	193
P10	14 x 30	0	193
P11	14 x 40	0	193
P12	14 x 30	0	193

000048

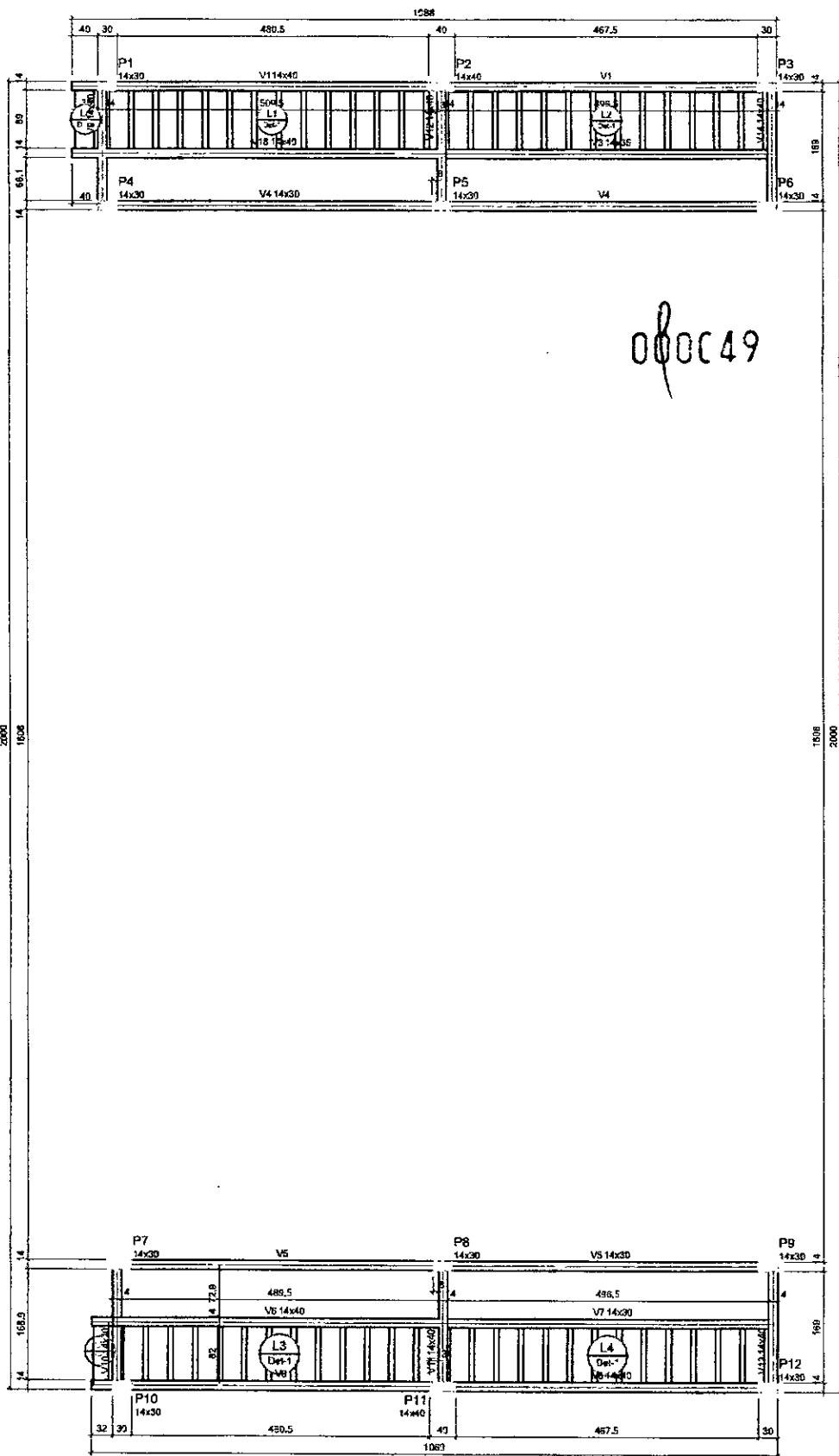
Legenda dos pilares	
•	Pilar que morre
•	Pilar que passa
•	Pilar que nasce
•	Pilar com mudança de seção

Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 193)  
 escala 1:50

*Alisson* **Alfândega de Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<b>AMC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TÉRREO - NÍVEL 193	
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA:	S/ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE: 058249	FOLHA:	01/01
REVISÃO:	00	DATA:	DEZEMBRO/2019





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	442
V3	14x35	0	442
V4	14x30	0	442
V5	14x30	0	442
V8	14x40	0	442
V7	14x30	0	442
V6	14x40	0	442
V9	14x40	0	442
V10	14x40	0	442
V.1	14x40	0	442
V12	14x40	0	442
V13	14x40	0	442
V14	14x40	0	442
V18	14x40	0	442

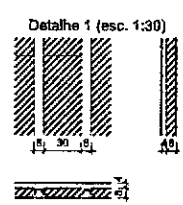
Área de lajes			
Tipo	Área (m²)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/125	17,3

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abastimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 18 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	442
P2	14 x 40	0	442
P3	14 x 30	0	442
P4	14 x 30	0	442
P5	14 x 30	0	442
P6	14 x 30	0	442
P7	14 x 30	0	442
P8	14 x 30	0	442
P9	14 x 30	0	442
P10	14 x 30	0	442
P11	14 x 40	0	442
P12	14 x 30	0	442

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



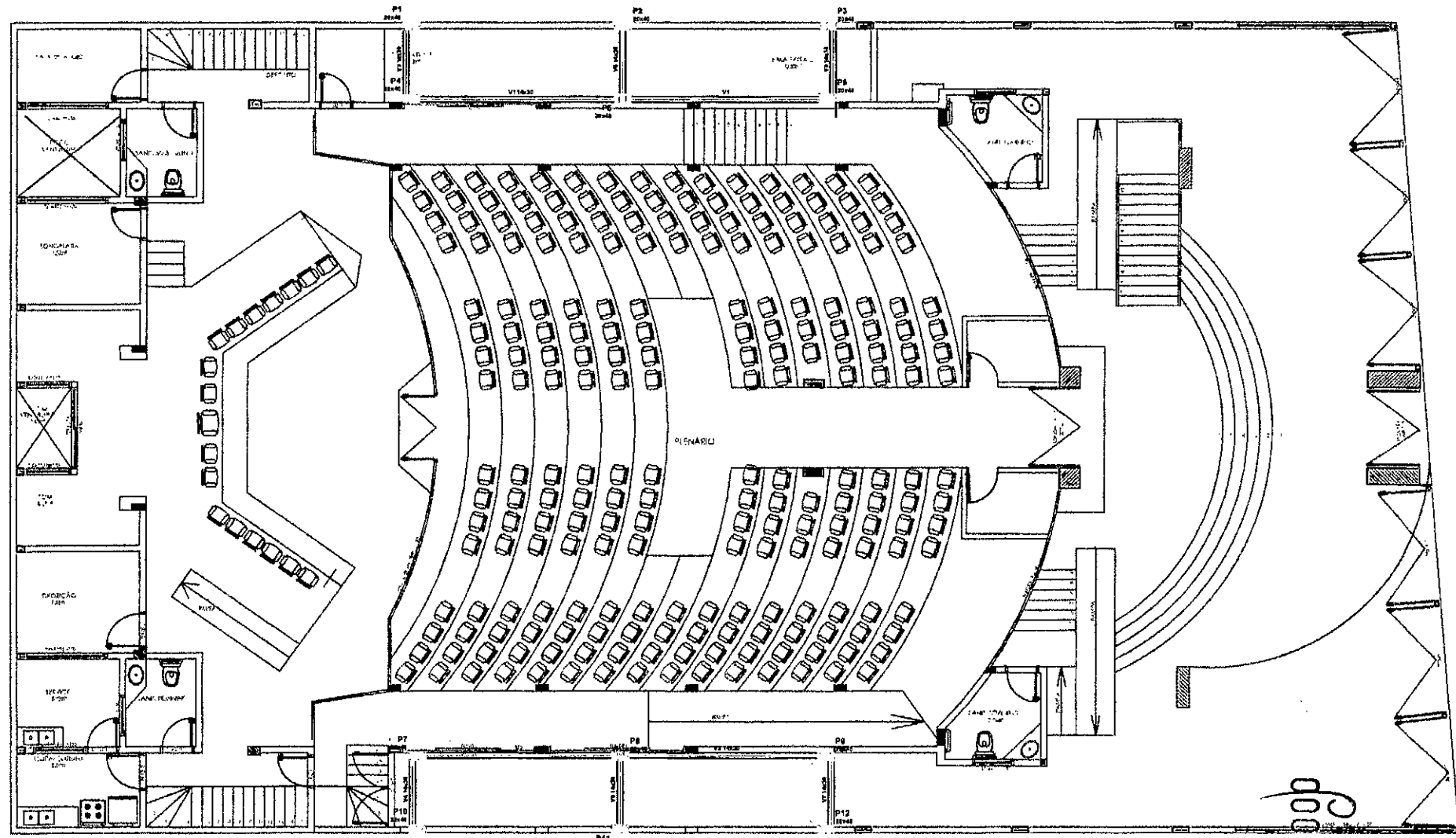
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	lx	ly	
1	EPS Unifoneleone	B8/30/125	8	30	125	27

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 442) escala 1:50

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TÉRREO - NÍVEL 442	
OBRA	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249
ENDEREÇO	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
ESCALA	S/ESCALA FOLHA 01/01
REVISÃO	00 DATA: DEZEMBRO/2019





000051

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V1	10x10	1	10000	10000
V2	10x10	1	10000	10000
V3	10x10	1	10000	10000
V4	10x10	1	10000	10000
V5	10x10	1	10000	10000
V6	10x10	1	10000	10000
V7	10x10	1	10000	10000
V8	10x10	1	10000	10000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	10x10	1	10000	10000
2	10x10	1	10000	10000
3	10x10	1	10000	10000
4	10x10	1	10000	10000
5	10x10	1	10000	10000
6	10x10	1	10000	10000
7	10x10	1	10000	10000
8	10x10	1	10000	10000
9	10x10	1	10000	10000
10	10x10	1	10000	10000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	10x10	1	10000	10000
P2	10x10	1	10000	10000
P3	10x10	1	10000	10000
P4	10x10	1	10000	10000
P5	10x10	1	10000	10000
P6	10x10	1	10000	10000
P7	10x10	1	10000	10000
P8	10x10	1	10000	10000
P9	10x10	1	10000	10000
P10	10x10	1	10000	10000
P11	10x10	1	10000	10000
P12	10x10	1	10000	10000

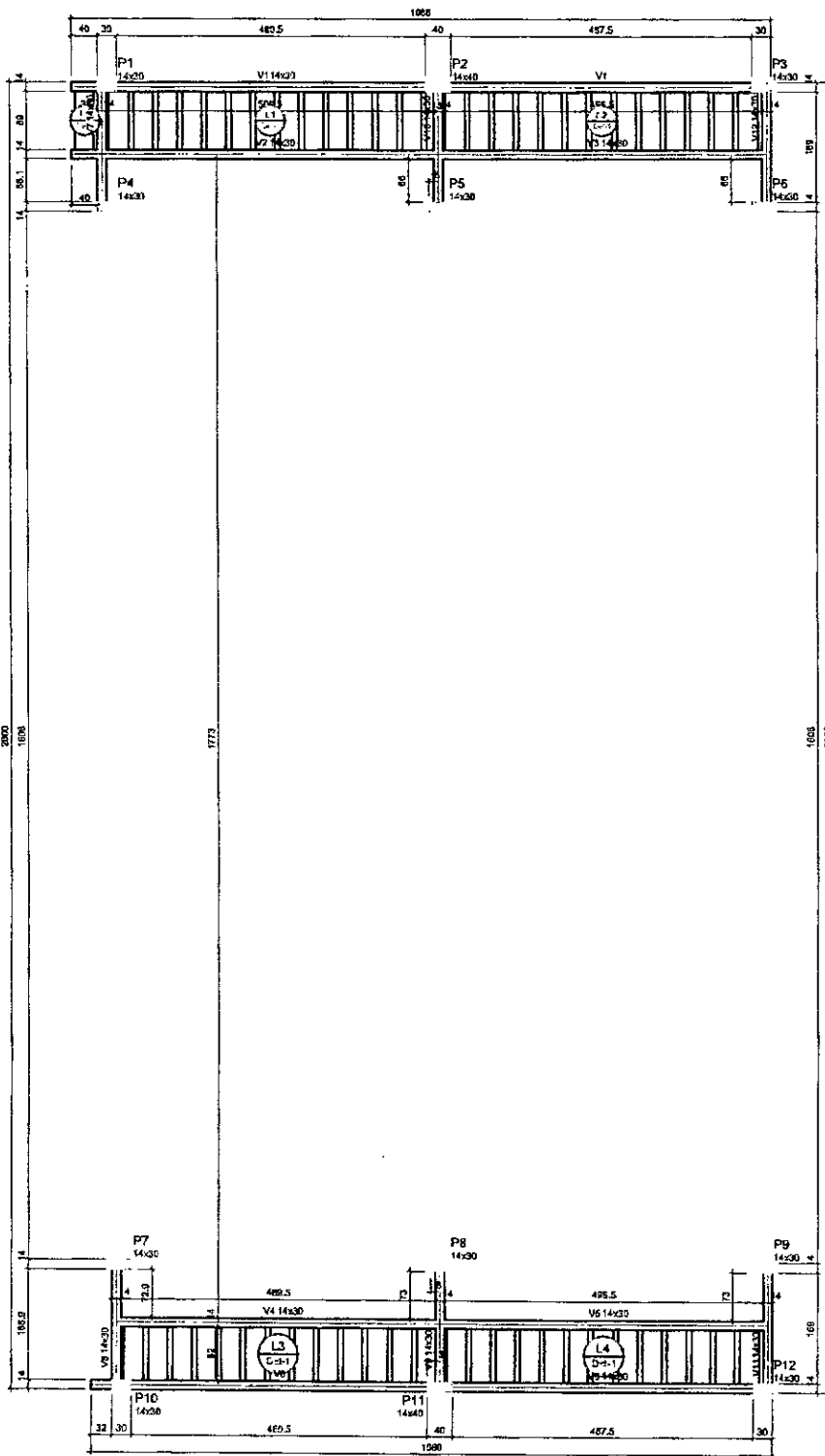
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	10x10	1	10000	10000
2	10x10	1	10000	10000
3	10x10	1	10000	10000
4	10x10	1	10000	10000
5	10x10	1	10000	10000
6	10x10	1	10000	10000
7	10x10	1	10000	10000
8	10x10	1	10000	10000
9	10x10	1	10000	10000
10	10x10	1	10000	10000

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 P

<b>AMC</b>		<b>PROJETO ESTRUTURAL - FORMA BALDRAME - PLANTA GERAL</b>	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		ESCALA: 1/100	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249		FOLHA: 01/01	
REVISÃO: 00		DATA: NOVEMBRO/2019	



000052



Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	14x30	0	758	
V2	14x30	0	758	
V3	14x30	0	758	
V4	14x30	0	758	
V5	14x30	0	758	
V6	14x30	0	758	
V7	14x30	0	758	
V8	14x30	0	758	
V9	14x30	0	758	
V10	14x30	0	758	
V11	14x30	0	758	
V12	14x30	0	758	

Lajes				
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Pré-moldada	12	0	758
L2	Pré-moldada	12	0	758
L3	Pré-moldada	12	0	758
L4	Pré-moldada	12	0	758
L5	Pré-moldada	12	0	758

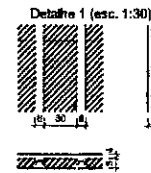
Área de Lajes		
Tipo	Alura (cm)	Blaco de Enchimento
Pré-moldada	12	betão f25

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecc (kgf/cm²)	Abetimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 12 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	758
P2	14 x 40	0	758
P3	14 x 30	0	758
P4	14 x 30	0	758
P5	14 x 30	0	758
P6	14 x 30	0	758
P7	14 x 30	0	758
P8	14 x 30	0	758
P9	14 x 30	0	758
P10	14 x 30	0	758
P11	14 x 40	0	758
P12	14 x 30	0	758

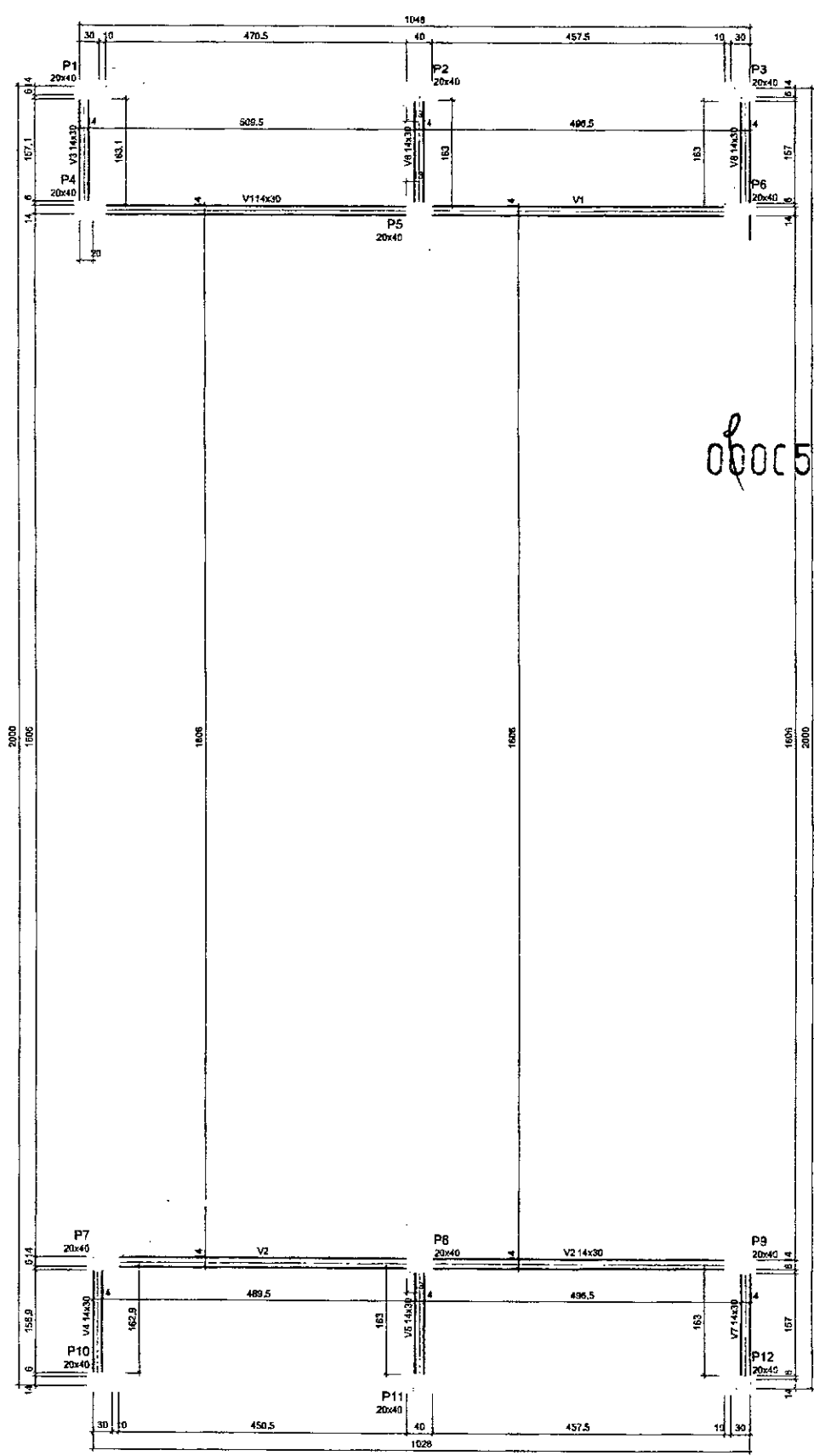
Legenda das pilares	
	Pilar que nasce
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 758)

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-0587409

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - FORMA COBERTURA	
GRUPO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENGENHEIRO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA: SESCOALA FOLHA: 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE: 058249	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2019



Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0

Características das metralhas		
Isk (kg/100m²)	Esq (kg/100m²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 10 mm

Nome	Pilares		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	0
P2	20 x 40	0	0
P3	20 x 40	0	0
P4	20 x 40	0	0
P5	20 x 40	0	0
P6	20 x 40	0	0
P7	20 x 40	0	0
P8	20 x 40	0	0
P9	20 x 40	0	0
P10	20 x 40	0	0
P11	20 x 40	0	0
P12	20 x 40	0	0

Legenda das pilares	
—	Pilar que morre
—	Pilar que nasce
—	Pilar que nasce
—	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

*Alisson Arância de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249/BA

<b>AMC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - FORMA BALDRAME - NÍVEL 0	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA: 01/01	
	REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019	



000054

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA  
 SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

BDI: 23,54%  
 VALOR DA OBRA: R\$ 205.921,17

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S-BDI	C-BDI		RS
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00X1,50)	M²	3,00	275,54	340,40	1.021,20	
							<b>SUBTOTAL ITEM 01 R\$</b>	<b>1.021,20</b>
2.0		DEMOLIÇÃO						
2.1	00018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	M²	94,43	8,79	10,86	1.025,51	
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	5,48	34,61	42,76	234,32	
2.3	97645	REMOÇÃO DE JANELA	M²	12,42	16,85	20,82	258,58	
2.4	12344/orse	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro	M²	5,46	39,93	49,33	269,34	
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	2,00	5,82	7,19	14,38	
							<b>SUBTOTAL ITEM 02 R\$</b>	<b>1.802,13</b>
3.0		ESTRUTURA						
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	18,91	51,78	63,97	1.209,67	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	6,47	31,39	38,78	250,91	
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	15,69	21,83	26,97	423,16	
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	12,44	317,88	392,71	4.885,31	
3.5	96546	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,45	7,39	9,13	1.127,10	
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	340,00	9,19	11,35	3.859,00	
3.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00	8,13	10,04	70,28	
3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	913,50	5,24	6,47	5.910,35	
3.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	675,40	6,33	7,82	5.281,63	
3.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,26	7,49	9,25	113,41	
3.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,26	6,45	7,97	33,93	
3.12	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, VIGA E PILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	74,50	62,42	77,11	5.744,70	
3.13	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	52,68	9,16	11,32	596,34	
3.14	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M²	52,68	72,57	89,65	4.722,76	
3.15	95956	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - CONCERTO PARA AS RAMPAS	M³	1,80	1.328,67	1.641,44	2.954,59	
3.16	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	12,25	31,39	38,78	475,06	
							<b>SUBTOTAL ITEM 03 R\$</b>	<b>37.658,20</b>

Alisson Arjuniação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PF



00055

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA  
 SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

BDI: 23,54%  
 VALOR DA OBRA: R\$ 205.921,17

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL RS
					S/BDI	C/BDI	
4.0		<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					
4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	144,01	55,12	68,10	9.807,08
4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	288,02	26,60	32,86	9.464,34
4.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	288,02	3,05	3,77	1.085,84
4.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	21,01	33,03	40,81	857,42
4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	18,36	22,68	190,51
4.6	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BASE DAS RAMPAS	M²	23,85	90,05	111,25	2.653,31
4.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	6,59	26,60	32,86	216,55
<b>SUBTOTAL ITEM 04 R\$</b>							<b>24.275,05</b>
5.0		<b>PISO</b>					
5.1	10169/DRSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, aplicado.	M²	125,73	35,82	44,25	5.563,46
5.2	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	84,51	30,02	37,09	3.134,31
5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	77,47	59,45	73,44	5.689,65
5.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M²	98,04	5,32	6,57	644,12
5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	7,30	72,17	89,16	650,87
5.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	4,87	483,97	597,90	2.911,71
<b>SUBTOTAL ITEM 05 R\$</b>							<b>18.594,12</b>
6.0		<b>COBERTURA E FORRO</b>					
6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	73,23	27,66	34,17	2.502,27
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	176,45	74,16	91,62	16.166,72
6.3	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	31,54	55,12	68,10	2.147,87
6.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	63,08	26,60	32,86	2.072,81

Alisson Afunção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE



00056

Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JERSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: https://e.ccm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam Código do documento: 3a4-3-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA  
SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

BDI: 23,54%  
VALOR DA OBRA: R\$ 205.921,17

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL R\$
					S BDI	C BDI	
6.5	100434	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	51,20	43,72	54,01	2.765,31
6.6	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	15,16	26,02	32,15	487,39
6.7	00304/ORSE	Rufo/pingadeira de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=3cm	M	97,80	20,51	25,34	2.478,25
<b>SUBTOTAL ITEM 06 R\$</b>							<b>28.620,62</b>
7.0		<b>ESQUADRIAS</b>					
7.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	6,00	594,27	734,16	4.404,96
7.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	1,00	609,22	752,63	752,63
7.3	72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	5,00	78,89	97,46	487,30
7.4	01884/ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - PARA SALA EXTRA 07 E REPOSIÇÃO DE JANELAS QUEBRADAS	M²	5,31	213,65	263,94	1.401,52
7.5	09215/ORSE	Fechamento lateral da cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação - Reparos da área da cobertura	m²	24,70	259,29	320,33	7.912,15
<b>SUBTOTAL ITEM 07 R\$</b>							<b>14.958,56</b>
8.0		<b>PINTURA</b>					
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	302,68	1,84	2,27	687,08
8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	277,21	7,93	9,80	2.716,66
8.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	1386,03	7,75	9,57	13.264,31
8.4	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M²	174,47	12,95	16,00	2.791,52
8.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	872,34	9,96	12,30	10.729,78
8.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	125,18	15,31	18,91	2.367,15
8.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	625,90	8,83	10,91	6.828,57
8.8	02306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas	M²	111,83	12,82	15,84	1.771,39
8.9	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	11,97	15,68	19,37	231,86
8.11	02304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - PILARES METÁLICOS DA COBERTURA	M²	7,50	6,80	8,40	63,00
<b>SUBTOTAL ITEM 08 R\$</b>							<b>41.451,32</b>

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE





000057

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA  
 SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

BDI: 23,54%  
 VALOR DA OBRA: R\$ 205.921,17

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNF.		VALOR TOTAL R\$
					S-BDI	C-BDI	
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
9.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	14,00	137,92	170,39	2.385,46
9.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - TOMADA DUPLA	UND	21,00	156,06	192,80	4.048,80
9.3	03292/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento- TOMADA PARA AR CONDICIONADO	UND	7,00	213,53	263,79	1.846,53
9.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - TOMADA PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	34,00	140,82	173,97	5.914,98
9.5	08013/ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w7	UND	14,00	93,82	115,91	1.622,74
9.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,33	10,29	514,50
9.8	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00	5,17	6,39	63,90
9.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00	8,31	10,27	102,70
9.10	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO/CAIXA DE PASSAGEM, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	27,24	33,65	168,25
9.11	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	63,69	78,68	78,68
9.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 COM 3,00 METROS	UND	3,00	50,44	62,31	186,93
9.13	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,62	11,88	594,00
<b>SUBTOTAL ITEM 09 R\$</b>							<b>17.527,47</b>
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
10.1	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - WC PNE	UND	1,00	80,76	99,77	99,77
10.2	1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATORIOS, MICTORIOS, etc...) - WC PNE	UND	1,00	46,68	57,67	57,67
10.3	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (VASO SANITARIO.) - WC PNE	UND	1,00	68,13	84,17	84,17
10.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - WC PNE	UND	1,00	8,88	10,97	10,97
10.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00	10,41	12,86	385,80
10.6	89957	PONTO DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	pt	7,00	104,64	129,27	904,89
10.7	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - REPAROS NOS BANHEIROS COM INFILTRAÇÃO	UND	3,00	80,76	99,77	299,31
10.8	1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (LAVATORIOS, MICTORIOS, etc...) - REPAROS NO BANHEIROS COM INFILTRAÇÃO	UND	3,00	46,68	57,67	173,01
<b>SUBTOTAL ITEM 10 R\$</b>							<b>2.015,59</b>

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-058249 PE



000058

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA  
 SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

BDI: 23,54%  
 VALOR DA OBRA: R\$ 205.921,17

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S. BDI	C/BDI		RS
11.0		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
11.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	347,72	429,57	429,57	
11.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TORNEIRA E SIFÃO INCLUSOS	UND	1,00	196,42	242,66	242,66	
<b>SUBTOTAL ITEM 11</b>							<b>RS</b>	<b>672,23</b>
12.0		<b>ACESSIBILIDADE</b>						
12.1	07323/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M²	11,78	260,14	321,38	3.784,25	
12.2	07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M²	16,74	75,82	93,67	1.567,80	
12.3	04274/ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	M	1,20	80,12	98,98	118,78	
12.4	08613/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	M	44,36	140,81	173,96	7.716,87	
<b>SUBTOTAL ITEM 12</b>							<b>RS</b>	<b>13.187,70</b>
13.0		<b>COMBATE AO INCENDIO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
13.1	12138/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UND	8,00	24,32	30,04	240,32	
13.2	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, COD. Nº 51 fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	6,00	35,03	43,28	259,68	
13.3	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, COD. Nº 52 fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	5,00	35,03	43,28	216,40	
13.4	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, COD. Nº 58 fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	3,00	35,03	43,28	129,84	
13.5	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, COD. Nº 59 fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	1,00	35,03	43,28	43,28	
13.6	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, COD. Nº 12 fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	4,00	35,03	43,28	173,12	
13.7	09221/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UND	8,00	190,35	235,16	1.881,28	
13.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	34,00	28,40	35,09	1.193,06	
<b>SUBTOTAL ITEM 13</b>							<b>RS</b>	<b>4.136,98</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>RS</b>	<b>205.921,17</b>

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO - CAMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 LOCAL: SEDE ARACI-BA  
 SINAPI E ORSE - JANEIRO 2020

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL R\$	MÊSES													
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.021,20	R\$ 1.021,20	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.0	DEMOLIÇÃO	R\$ 1.802,13	R\$ 1.802,13	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3.0	ESTRUTURA	R\$ 37.658,20	R\$ 15.063,28	40%	R\$ 11.297,46	30%	R\$ 11.297,46	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 24.275,05	R\$ 6.068,76	25%	R\$ 6.068,76	25%	R\$ 6.068,76	25%	R\$ 6.068,76	25%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5.0	PISO	R\$ 18.594,12	R\$ -		R\$ 4.648,53	25%	R\$ 4.648,53	25%	R\$ 4.648,53	25%	R\$ 4.648,53	25%	R\$ -		R\$ -	
6.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 28.620,62	R\$ -		R\$ 7.155,16	25%	R\$ 7.155,16	25%	R\$ 7.155,16	25%	R\$ 7.155,16	25%	R\$ -		R\$ -	
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 14.958,56	R\$ -		R\$ 4.487,57	30%	R\$ 4.487,57	30%	R\$ 4.487,57	30%	R\$ 1.495,86	10%	R\$ -		R\$ -	
8.0	PINTURA	R\$ 41.451,32	R\$ -		R\$ -	0%	R\$ -		R\$ 8.290,26	20%	R\$ 14.507,96	35%	R\$ 18.653,09	45%	R\$ -	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.527,47	R\$ -		R\$ -	0%	R\$ -		R\$ 4.381,87	25%	R\$ 4.381,87	25%	R\$ 4.381,87	25%	R\$ 4.381,87	25%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 2.015,59	R\$ -		R\$ 503,90	25%	R\$ 503,90	25%	R\$ 503,90	25%	R\$ 503,90	25%	R\$ -		R\$ -	
11.0	LOIÇAS E METAIS	R\$ 672,23	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 336,12	50%	R\$ 336,12	50%	R\$ -	
12.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 13.187,70	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 13.187,70	100%	R\$ -	
13.0	COMBATE AO INCENDIO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 4.136,98	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.068,49	50%	R\$ 2.068,49	50%	R\$ -	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 205.921,17</b>														
TOTAL SIMPLES:		R\$	23.955,37	R\$	34.161,37	R\$	38.543,24	R\$	35.536,04	R\$	35.097,87	R\$	38.627,27			
TOTAL ACUMULADO:		R\$	23.955,37	R\$	58.116,75	R\$	96.659,99	R\$	132.196,03	R\$	167.293,90	R\$	205.921,17			

**Afisson Anunciação de Almeida**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-058249 PF**

080059



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
**LOCAL:** AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI - BA

000060

Itens	Limites <sup>1</sup>		Adotado
	1º Quartil	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%
<b>Impostos</b>			
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	0,00%	5,00%	3,00%
Tributos (Contribuição previdenciária sobre a receita bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%	4,50%	0,00%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO ( FÓRMULA TCU)</b>	<b>20,34%</b>	<b>25,00%</b>	<b>23,54%</b>

Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

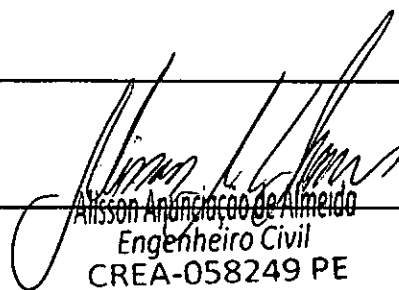
<sup>1</sup> O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

<sup>2</sup> N O ISS para prestação do serviço de construção civil é 3%, de acordo com a legislação tributária do município.

<sup>3</sup> O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são adotados sem necessidade de justificativas.

Local/Data

CREA:  
 CPF:

  
 Anisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE



# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000061



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0f60e13a8e8d

## TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA LICITAR

Araci – Bahia, 19 de Maio de 2020.

**Att:** Sr<sup>a</sup> Maria Verena Matos Moura -  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura M. de Araci.

Prezada Senhorita Presidente da COPEL,

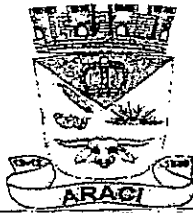
Pelo presente, autorizo, abertura de processo administrativo visando a realização de processo licitatório, destinado a prestação de serviços de engenharia civil para a realização de obras de reforma em geral e ampliação do prédio sede desta Casa Legislativa de Araci, conforme solicitação da Diretoria.

Na oportunidade aprovo o PROJETO BÁSICO apresentado na solicitação.

Tendo em vista a autorização do Chefe do Executivo municipal datado de 20/09/2017, a COPEL da Prefeitura deverá a partir daquela data realizar as licitações na modalidade Carta Convite – Tomada de Preço e Concorrência da Câmara de Vereadores de Araci, aja visto a dissolução da COPEL desta Casa Legislativa determinada pelo TCM/BA.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Jefson Miranda Cardoso Carneiro**  
Presidente da Câmara Municipal de Araci



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACI

Estado da Bahia

CNPJ 14.232.086/0001-92

Praça Nossa Senhora da Conceição, 4. Centro - Araci - BA - CEP: 48760-000

Tel: (75) 3266-2146 / 3266-3076, e-mail: [gabinete@araci.ba.gov.br](mailto:gabinete@araci.ba.gov.br)

000062

**DECRETO "NE" Nº 1232 DE 02 DE JANEIRO DE 2020.**

**Dispõe sobre Nomeação da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Araci e dá outras providências.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE ARACI, ESTADO DA BAHIA, no uso de suas atribuições que lhe confere o art. 67, Inciso XIII da Lei Orgânica do Município e em cumprimento aos dispositivos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores,

CONSIDERANDO que a Comissão Permanente de Licitação – CPL é órgão da Administração Direta vinculado ao Chefe do Poder Executivo, que desempenha as funções da Comissão Processante de Licitações, consignadas nas normas gerais expedidas pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e de outras funções a elas conferidas,

**DECRETA:**

Art. 1º - Nomeia os membros da Comissão Permanente de Licitação, conforme abaixo indicada:

**MARIA VERENA MATOS MOURA – PRESIDENTE;**  
**DANILO DA SILVA REIS – PRESIDENTE SUPLENTE;**  
**EDSON MIRANDA PINHO JÚNIOR – MEMBRO.**

Parágrafo Único: Na ausência de um dos membros permanentes, ficam nomeados de forma respectiva, para responder como suplentes, os seguintes nomes: **MARIZENE OLIVEIRA DOS SANTOS** e **JOSÉ CARVALHO BARRETO.**

Art. 2º - A Comissão Permanente de Licitação, além das obrigações que trata as Legislações mencionadas neste Decreto, ficam também responsáveis pelo cumprimento dos prazos de alimentação dos Sistemas do SIGA, E-TCM e do Portal da Transparência no site Oficial do Município, devendo adotar todas as medidas cabíveis necessárias para cumprimento dos prazos exigidos pelo Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia.

Art. 3º - Este Decreto entrará em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário, especialmente o Decreto "NE" nº 0973/2019, de 04/01/2019.

Registre-se, Publique-se e Cumpra-se.  
Araci – Bahia, 02 de Janeiro de 2020

**ANTÔNIO CARVALHO DA SILVA NETO**  
Prefeito Municipal



# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

000063

## TERMO DE AUTUAÇÃO

Através do presente termo autuo o Processo Administrativo nº 0017/2020CMV, contendo: Ofício da Diretoria Geral da Câmara de Vereadores de Araci e autorização do Presidente da Câmara de Vereadores, visando a contratação de empresa especializada na área de engenharia civil para a Prestação de serviços na realização de obras de reforma em geral e ampliação do prédio sede desta Casa Legislativa de Araci

Na oportunidade solicito ao setor de Controle Interno da Câmara de Vereadores de Araci que se pronuncie sobre a existência de dotação orçamentaria assim como sobre a aceitabilidade do preço estimado da contratação, conforme PROJETO BÁSICO em anexo

Atenciosamente,

Araci – Bahia, 22 de Maio de 2020

  
**Maria Verena Matos Moura**  
Presidente da CPL – Prefeitura Municipal de Araci



# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000064



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNIEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 344ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

MEMORANDO INTERNO 017/2020

Araci - Bahia, 27 de Maio de 2020.

**Att:** Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Araci

Prezada Presidente da COPEL da Prefeitura de Araci,

Informamos que a dotação orçamentária a ser empregada para a contratação para a prestação de serviços de engenharia civil na reforma em geral e ampliação do prédio da Câmara é:

**Unidade:**01.01.00 – Câmara Municipal de Araci

**Atividade:** 2001: Manutenção dos serv. Técnicos e Administrativos da Câmara

**Elemento de Despesas:** 3.3.90.39.00 - 44.90.51

**Fonte:**000

E que o valor estimado para tal prestação de serviços é de R\$ 205.921,17, conforme projeto básico elaborado por engenheiro civil devidamente habilitado, sendo utilizado o código oficial SINAP na elaboração do citado projeto, logo o citado preço está em conformidade com os preços oficiais praticados no mercado de engenharia civil. Na oportunidade informamos que devido a decretação de feriado pelo Governo do Estado nos dias 25 e 26 deste mês apenas hoje concluímos a análise.

Atenciosamente,

**MAÍQUELE MUNIZ DOS SANTOS.**

Coordenador da UCI





# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000065

Ofício Nº 052/2019 – COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Araci – Bahia, 28 de Maio de 2020.

**Att:** Assessoria Jurídica da Câmara de Vereadores de Araci

Prezado Senhor Assessor Jurídico,

Solicito que analisem e emita parecer sobre a legalidade do Edital de Licitação modalidade Convite 003/2020 (anexo), que tem como objetivo a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia civil para a realização de obras de reforma em geral e ampliação do Predio sede desta Casa Legislativa de Araci, conforme solicitação da Diretoria Administrativa da Câmara de Vereadores de Araci, com a maior brevidade possível.

Atenciosamente,

  
**Maria Verena Matos Moura**  
Presidente da CPL – Prefeitura Municipal de Araci





# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia

CNPJ -16.435.828/0001-02

000066



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 344ab443-62b0-495b-9176-0f60e13a8e8d

## PARECER JURIDICO Nº 003/2020CC

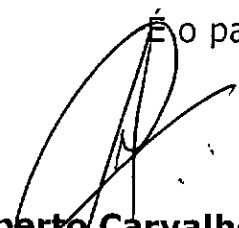
Foi-nos solicitado pela Sr.<sup>a</sup> Presidente da Comissão Permanente de Licitação, da Câmara Municipal de Vereadores de Araci-Ba, a emissão de parecer técnico, sobre a minuta de edital, na modalidade **CARTA CONVITE**, que levou o nº. de ordem **003/2020**, com a finalidade de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA EM GERAL E AMPLIAÇÃO DO PREDIO SEDE DESTA CASA LEGISLATIVA DE ARACI**, com as especificações do edital e seus anexos.

Sob análise a citada minuta de edital, verifica-se que o mesmo discrimina todas as fases do certame licitatório, desde a identificação do objeto, prazo local e forma de execução dos serviços, o preço e condições de pagamento, incidência de tributos, credenciamento e habilitação dos licitantes apresentação e validade das propostas, para finalmente desembocar na sucinta descrição dos serviços a serem prestados, em observância ao que reza a Lei 8666/93, com as devidas alterações posteriores;

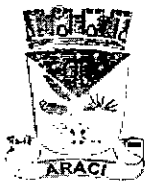
Portanto estando o referido edital cumprido todas as formalidades exigidas pela legislação pertinente que rege a matéria, é que somos pelo deferimento da minuta que nos foi apresentada, na forma do art. 38 da Lei n 8666/93.

S.M.J.

É o parecer.

  
**Alberto Carvalho Silva**  
OAB/BA 20.591  
Assessor Jurídico

Araci, 29 de Maio de 2020.



# Câmara Municipal de Araci Estado da Bahia



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.tcm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

000067

## EDITAL DE LICITAÇÃO

- I - REGÊNCIA LEGAL: LEIS 8.666/93, 4.660/86 e 6.321/91
- II - MODALIDADE: CARTA CONVITE Nº 003/2020.
- III - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 017/2020.
- IV - ORGÃO: CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ARACI
- V - TIPO DE LICITAÇÃO : MENOR PREÇO
- VI - FORMA DE JULGAMENTO: MENOR VALOR POR LOTE.
- VII - RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA:

**DATA:** 09 de Junho de 2020 as 14:00 horas.

**LOCAL:** Sala da COPEL da Prefeitura Municipal de Araci (BA) – Praça Nossa Senhora da Conceição, nº 04, centro – Araci - BA

### VIII – OBJETO:

8.1. Prestação de serviços de engenharia civil, na reforma e ampliação do Prédio da Câmara Municipal de Vereadores de Araci, conforme especificações constantes no Anexo I deste Edital e solicitação da Câmara de Vereadores do Município de Araci.

8.2. O prazo de execução é de 06 (seis) meses, contados a partir da EMISSÃO da Ordem de Serviço.

### IX - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

9.1. Poderão participar da licitação empresas convidadas, participarão também as empresas não convidadas.

9.2. O Certificado de Registro Cadastral/CRC expedido pela Câmara Municipal de Vereadores de Araci - BA, não substituirá os documentos necessários que deverão constar no envelope B.

### X - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

10.1. Observar-se-ão as disposições da Seção IV do Capítulo II da Lei 8.666/93.

### XI - CREDENCIAL – ENVELOPE “A”

A credencial deverá ser apresentada em original, com papel timbrado do licitante, preferencialmente, de acordo com o modelo do Anexo II, com identificação do mandatário (nome, número da cédula de identidade e do CPF), além da autorização para a prática dos atos necessários e inerentes ao procedimento licitatório. Quando o licitante se fizer representar por sócio que detiver a representação, deverá este apresentar cópia autenticada do Contrato Social.

### XII - HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS - ENVELOPE "B"

12.1. As empresas deverão apresentar os seguintes documentos:

12.1.1 Cartão Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

12.1.2 Contrato Social e Alteração Contratual (se possuir);

12.1.3 Prova de Regularidade junto à Justiça do Trabalho

12.1.4 Prova de Regularidade junto ao Fundo de Garantia de Serviço (FGTS) - Certificado de Regularidade de Situação/CRS;

12.1.5 Prova de Regularidade junto a Receita Federal, Receita Estadual e Receita Municipal

12.1.6 – Prova de inscrição no CREA – Pessoa Jurídica e Pessoa Física.

### XIII - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "C"

13.1. A Proposta de Preços deverá ser entregue em envelope, lacrado, indevassável e rubricado pelo representante legal da empresa ou por seu mandatário identificada com o título Proposta de Preços, endereçada à Comissão de Licitação, com indicação dos elementos constantes dos itens II e VII do Edital, além da Razão Social da empresa.



# Câmara Municipal de Araci

## Estado da Bahia

080068



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFERSON MIRANDA CARDOSO CARNIEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4db443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

13.2. A Proposta de Preço e os documentos que a instruírem deverão estar em original, datilografada ou digitada apenas no anverso sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas e assinada pelo representante legal, ou mandatário especificamente credenciado.

13.3. Todas as páginas da proposta deverão ser rubricadas pela signatária da mesma, e as suas folhas, devidamente, numeradas.

#### XIV - CONTEÚDO DA PROPOSTA DE PREÇO

A Proposta de Preço - envelope "B" - deverá ser elaborada da seguinte forma:

14.1. proposta de preços informando preço unitário e definitivo (s), não sendo admitida qualquer alteração posterior sob fundamento de erro ou omissão do fornecedor ou de seus funcionários;

14.2. O (s) preço (s) será (ão) CIF, portanto, livre (s) de tributo (s) (impostos, taxas e contribuições), ou qualquer despesas;

14.3. O prazo de execução é de 03 (meses), contados a partir da EMISSÃO da Ordem de Serviço.

14.4. A proposta de preços terá validade comercial de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data da entrega da proposta, facultada, porém, aos licitantes estender tal validade por prazo superior a este, desde que os mesmos se comprometam a assinarem o Contrato dentro do prazo previsto.

14.5. A proposta de preço deverá ser acompanhada de uma relação em papel timbrado da empresa, na qual deverá constar o CNPJ da empresa, o nome do representante legal que assinará o eventual contrato ou instrumento equivalente e o CPF deste.

14.6. Os preços cotados deverão ser referidos à data de recebimento das propostas, considerando-se a condição de pagamento à vista, não devendo por isso, computar qualquer custo financeiro para o período de processamento das faturas.

#### XV - CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

15.1. Será adjudicado os objetos desta licitação a (s) empresa (s) habilitada (s) cuja os preços sejam os menores, para o fornecimento. A classificação se dará pela ordem crescente dos preços propostos.

15.2. No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio em ato público, para o qual todas as empresas licitantes serão convocadas através de aviso.

15.3. Em caso de sorteio lavrar-se-á ata específica.

15.4. Serão desclassificadas as propostas:

- Que não atenderam às exigências do Edital;
- Que forem manifestantes inexecutáveis;
- Incompatíveis com os preços correntes no mercado.

#### XVI - DOS RECURSOS E IMPUGNAÇÕES

16.1. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, devendo protocolar o pedido até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, em conformidade com o parágrafo 1º do artigo 41 da Lei 8.666/93.

16.2. Em se tratando de licitante, a impugnação ao presente edital deverá ser protocolada até o segundo dia útil que anteceder à data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, em conformidade com o parágrafo 2º do artigo 41 da Lei 8.666/93.

16.3 Será de 02 (dois) dias úteis o prazo para interposição de recursos, observando-se o disposto no art. 109 da Lei 8.666/93.

16.4. Dos recursos interpostos, será dado conhecimento a todas as empresas participantes, que poderão impugná-lo no prazo de 02 (dois) dias úteis.

#### XVII - OMISSÕES E CORREÇÕES DAS PROPOSTAS

17.1. Os erros aritméticos só poderão ser ratificados nas seguintes hipóteses:

- Se houver discrepância entre o preço total (o qual é obtido pela multiplicação do preço unitário pela quantidade); o preço unitário - SE EXEQUÍVEL - prevalecerá, e o preço total será corrigido;
- Em sendo o preço unitário - INEXEQUÍVEL - não será ele considerado.

#### XVIII - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

18.1. O pagamento será efetuado através de cheque nominal à CONTRATADA, em parcela única, a partir da apresentação da Nota Fiscal/Fatura e após atestada pelo Contratante a entrega do objeto da Licitação.

18.2. Não será permitida previsão de sinal, ou qualquer outra forma de antecipação de pagamento na formulação das propostas, devendo ser desclassificada, de imediato, a proponente que assim o fizer.



# Câmara Municipal de Araci

## Estado da Bahia



000069

### XIX – SANÇÕES

19.1- No caso de inadimplemento da contratada, ser-lhe-ão aplicadas às sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei federal nº 8.666/93, com as demais alterações, e nos percentuais de multa previstos na Lei Estadual nº 4.660/86.

19.2. A importância de qualquer multa aplicada ao fornecedor poderá ser descontada do valor do critério em relação à Administração.

### XX - DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. A qualquer tempo, antes da data fixada para apresentação das propostas, poderá a Comissão, se necessário, modificar este Edital, hipótese em que deverá proceder à divulgação, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

20.2. Os encargos de natureza tributária, social e para fiscal são de exclusiva responsabilidade da empresa a ser contratada.

20.3. É facultada à Comissão em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório, desde que não implique em inclusão de documento ou informação que deveria constar, originariamente, da proposta.

20.4. As despesas com o objeto licitado correrão à conta dos seguintes recursos:

Unidade:01.01.00 – Câmara Municipal de Araci

Atividade: 2001: Manutenção dos serv. Técnicos e Administrativos da Câmara

Elemento de Despesas: 3.3.90.39.00 – 44.90.51

Fonte:000

20.5 A Comissão de Licitação poderá em qualquer fase da licitação, suspender os trabalhos, devendo promover o registro da suspensão e a convocação para a continuidade dos trabalhos.

20.6 Composição do Edital:

Anexo I – Descrição do objeto;

Anexo II – Modelos de Declarações;

Anexo III – Minuta do contrato.

20.7 Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Araci, Estado da Bahia, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

20.8 As informações e esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento do objeto desta licitação serão prestados pela Comissão de Licitação, diariamente, das 08:00h às 12:00horas, na sede da Câmara de Vereadores de Araci.

Araci - Bahia, 01 de Junho de 2020.

  
**Maria Verena Matos Moura**

Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de Araci



**Câmara Municipal de Araci**  
**Estado da Bahia**



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
Acesse em: <https://e.cfm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

000c 70

## ANEXO I

# ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO PROJETO BÁSICO

000071

# MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE  
VEREADORES

ARACI - BA

DEZEMBRO/2019

  
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



000072

## Sumário

1.0	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
2.0	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	4
2.1	Serviços Iniciais.....	4
2.1.1	Placa da Obra.....	4
2.2	Demolição.....	4
2.2.1	Demolição de Piso.....	4
2.2.2	Demolição de Alvenarias.....	4
2.2.3	Remoção de Esquadrias com ou sem Reaproveitamento.....	4
2.3	Estrutura.....	4
2.3.1	Escavação.....	4
2.3.2	Reaterro.....	5
2.3.3	Lastro de Concreto.....	5
2.3.4	Concreto.....	5
2.3.5	Armadura de estrutura.....	5
2.3.6	Laje.....	6
2.4	Estrutura.....	6
2.4.1	Alvenaria.....	6
2.4.2	Chapisco.....	7
2.4.3	Massa única.....	7
2.4.4	Revestimento Cerâmico para paredes.....	7
2.4.5	Vergas e contra vergas.....	8
2.5	Piso.....	8
2.5.1	Piso de alta resistência.....	8
2.5.2	Contrapiso.....	8
2.5.3	Revestimento cerâmico para piso.....	8
2.5.4	Rodapé.....	9
2.5.5	Soleira.....	9
2.5.6	Calçada.....	9
2.6	Cobertura.....	9
2.6.1	Forro.....	9
2.6.2	Impermeabilização.....	9

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA 058249 PE





000073



GNPJ 25.692.704/0001-62

- 2.6.3 Calha .....9
- 2.6.4 Tubo.....10
- 2.6.5 Rufo .....10
- 2.7 Esquadrias.....10
  - 2.7.1 Porta em madeira .....10
  - 2.7.2 Vidros .....10
  - 2.7.3 Fechamento da cobertura.....11
- 2.8 Pintura.....11
- 2.9 Instalações Elétricas .....11
- 2.10 Instalações Hidrosanitárias .....12
- 2.11 Louças e metais.....12
- 2.12 Acessibilidade .....13
  - 2.12.1 Piso tátil em borracha.....13
  - 2.12.2 Piso tátil em concreto .....13
  - 2.12.3 Barra de Apoio .....13
  - 2.12.4 Corrimão .....13

Alisson Anúnciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



## 1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente projeto destina-se a reforma da Câmara Municipal de Vereadores de Araci. A execução do serviço deverá seguir a planilha de orçamentos, cronograma físico-financeiro e as especificações contidas neste memorial descritivo.

Este material tem como objetivo estabelecer critérios para execução da obra de reforma da Câmara Municipal, e todos os materiais utilizados deverão ser de 1ª qualidade, não devendo apresentar nenhum defeito de fabricação.

## 2.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços que serão executados encontram-se descritos na planilha de orçamento, onde deverão ser executados em sua totalidade.

### 2.1 Serviços Iniciais

#### 2.1.1 Placa da Obra

Será fixada uma placa de aço galvanizado no início da obra nas dimensões de 2,00 x 1,50m.

### 2.2 Demolição

#### 2.2.1 Demolição de Piso

Nos locais indicados pela fiscalização e projeto de demolição, será demolido o piso para substituição.

#### 2.2.2 Demolição de Alvenarias

Deverá ser demolida alvenaria de elemento cerâmico, conforme indicado no projeto de demolição e pela fiscalização.

#### 2.2.3 Remoção de Esquadrias com ou sem Reaproveitamento

Deverão ser removidas todas as esquadrias (portas e janelas), realocando as que forem necessárias, conforme indicado no projeto e pela fiscalização.

### 2.3 Estrutura

#### 2.3.1 Escavação

Será executada escavação manual de valas com dimensões a ser seguida rigorosamente de acordo com o projeto estrutural, para execução da fundação (sapatas e vigas baldrames).

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil



### 2.3.2 Reaterro

O reaterro dessas valas será executado com material escolhido e selecionado. Colhido da escavação sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas compactadas.

### 2.3.3 Lastro de Concreto

Será executado lastro de concreto, com espessura de 5 cm, após a escavação das vigas baldrame e sapatas, conforme especificação indicado em planilhas, devendo esperar o tempo de cura do concreto para colocação das armaduras.

### 2.3.4 Concreto

O concreto deverá atingir uma resistência FCK = 25MPA, para isso deverá ser executado em betoneira e o traço mínimo adotado será de 1:2,3:2,7 (cimento / areia / brita 1).

### 2.3.5 Armadura de estrutura

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira localará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



CNPJ 25.092.704/0001-62

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junta a Fiscalização.

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra. O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

Os aços empregados na obra serão do tipo CA-50 e CA-60, toda armadura deverá ser executada conforme o projeto estrutural, seguindo rigorosamente o espaçamento entre barras e a bitola dimensionada pelo projetista para cada elemento estrutural.

### 2.3.6 Laje

A laje será do tipo pré-moldada beta 12 (12cm de espessura) e o posicionamento das vigotas deverão obedecer o projeto ou seguir a direção do menor vão livre. A laje receberá um cobrimento de 3cm de concreto 25MPA, com uma armadura de tela nervurada com malha de 15x15cm

## 2.4 Estrutura

### 2.4.1 Alvenaria

Nas unidades que existirem em planilha orçamentária a execução da alvenaria, o mesmo deverá seguir especificação a seguir abaixo.

Alvenaria de vedação será executada com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), os mesmo deverão ser assentados com argamassa mista com cimento, cal e areia no traço volumétrico 1:2:8 e executados rigorosamente de acordo com o especificado pela fiscalização; com paramentos perfeitamente planos e a prumo, como juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

Todos os elementos de alvenaria deverão ser adequadamente molhados de modo que seja garantida a não absorção de água da argamassa de assentamento. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, com juntas que apresentam espessuras uniformes e o preenchimento total das superfícies de contato pela argamassa.



000077



CNPJ 25.092.704/0001-62

### 2.4.2 Chapisco

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente). Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.

### 2.4.3 Massa única

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo reboco, com espessura de 1,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

### 2.4.4 Revestimento Cerâmico para paredes

Nos lugares determinados em projeto (banheiros e cozinha) serão aplicados revestimentos cerâmicos tipo grês ou semi-grês, na cor branca, com dimensões de 35cm x 35cm, assentados sobre emboço, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor branca, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante. Os azulejos deverão ser assentados até a altura do teto.

O revestimento assentado deverá ser de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição. Os mesmos deverão se assentados em superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água

Alisson Albuquerque de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249/PE



inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 24 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

#### **2.4.5 Vergas e contra vergas**

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto armado com Fck=15 MPa, de altura compatível com o vão (mínimo 10cm) e ferragem mínima de 2 vezes o diâmetro de 6,3mm, com estribo de 5.0 mm a cada 15cm. Deverão ultrapassar em, pelo menos, 30 cm de cada lado do vão.

### **2.5 Piso**

#### **2.5.1 Piso de alta resistência**

O piso industrial tipo granitina deverá atender à NB1343 – Execução de piso com argamassa de alta resistência mecânica e EB2100 – Argamassa de alta resistência mecânica para pisos. O piso terá 12 mm de espessura e será composto de grana mista de granito, basalto e cristal de rocha, preparado em proporções iguais, com adição de pigmento branco. Deverá ser assentada no sistema úmido sobre seco, em quadros de 1,20 x 1,20 m, com juntas plásticas de dilatação 3mm, na cor branca, devidamente alinhadas e esquadrejadas.

Após a cura da camada de alta resistência, será procedido o polimento com esmeris de carborundum de N° 30 e sucessivamente mais fino até o de N° 400.

#### **2.5.2 Contrapiso**

Antes do assentamento do piso, será executada camada de regularização de base para assentamento de piso, com espessura de 2cm, em argamassa traço 1:4 (cimento e areia).

#### **2.5.3 Revestimento cerâmico para piso**

Nas unidades que existirem em planilha orçamentária a execução do revestimento cerâmico para piso, o mesmo deverá seguir especificação a seguir abaixo.

Serão utilizados pisos cerâmicos de 60cmx60cm, classe PEI 5, tipo "A".

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



080079



GNPJ 25.092.704/0001-62

A declividade será de 1 a 2% de forma a permitir o perfeito escoamento das águas para os ralos.

O assentamento será feito de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntados com rejunte apropriado.

Para o assentamento será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

#### 2.5.4 Rodapé

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 7cm.

#### 2.5.5 Soleira

Em todos os vãos de portas serão assentadas soleiras em granito, com largura de 15cm e espessura de 3cm, que serão assentadas sobre argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), de modo que fiquem niveladas com o piso assentados ao redor.

#### 2.5.6 Calçada

A calçada deverá ser executada em concreto simples, misturado em betoneira, Fck = 15 Mpa, espessura mínima de 8 cm, com juntas plásticas a cada 1,00 m, formando retângulos perfeitos, superfície com caimento mínimo de 0,5% para o jardim e sarjetas.

### 2.6 Cobertura

#### 2.6.1 Forro

Nos ambientes indicados em planilha orçamentária, será feita a instalação do forro em placas de gesso.

#### 2.6.2 Impermeabilização

Superfícies das nova lajes e de lajes existentes da cobertura deverão ser impermeabilizadas com manta asfáltica, uma camada, com aplicação de primer asfáltico, espessura de 3cm.

#### 2.6.3 Calha

Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



#### 2.6.4 Tubo

Deverá ser instalado tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, para descida de água da calha.

#### 2.6.5 Rufo

Os rufos serão em concreto armado de fck=20MP, com largura de 30cm e espessura de 3cm.

### 2.7 Esquadrias

#### 2.7.1 Porta em madeira

Deverão ser submetidas à apreciação prévia da fiscalização todas as esquadrias, ferragens e demais elementos que serão empregadas na obra. As peças empenadas, rachadas, com defeitos de funcionamento ou desigualdades na madeira, ferro ou alumínio deverão ser recusadas pela fiscalização.

Todas as ferragens deverão ser inteiramente novas e apresentarem perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de latão ou bronze, com boa qualidade.

As maçanetas com fechaduras deverão localizar-se a 1,05m do piso pronto e deverão ser todos padronizados na cor cromado.

Todas as portas internas deverão ter fechaduras simples. As dobradiças deverão ser de ferro zincado com dimensões mínimas de 89x76mm para as portas internas de madeira.

Todas as esquadrias deverão estar acompanhados de respectivos marcos e demais peças necessárias para suas corretas instalações nos vãos, respeitando alinhamentos, prumos e chumbamentos (quando necessário).

Serão instaladas as seguintes esquadrias de madeira: Portas internas em compensado semi-oco, pintadas na cor branca. A madeira a ser empregada deverá ser de lei de 1ª qualidade, seca, sem nós, brocas ou fungos.

Algumas portas indicadas pela fiscalização deverão ser recolocadas conforme projeto.

#### 2.7.2 Vidros

Vidro blindex seguindo o mesmo padrão já existente na fachada da edificação.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE





Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, isolado em EPR flexível unipolar.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre, anti-chama 0,6/1,0 kv, também da marca Pirelli ou similar.

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Tomadas (2P +T, 10A, 250V) e interruptores (1 e 2 seções), marca Pial Plus Pial Legrand ou similar.

## 2.10 Instalações Hidrosanitárias

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99. Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

## 2.11 Louças e metais

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os



000082



CNPJ 25.092.704/0001-62

metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

## 2.12 Acessibilidade

### 2.12.1 Piso tátil em borracha

Placas de borracha colorida de 25cm x 25cm, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050.

O piso tátil será colado com cola de contato para borracha, conforme especificação do fabricante. Para instalação seguir os seguintes procedimentos:

Delimitar com fita adesiva onde serão feitos os caminhos de piso tátil, conforme indicado em projeto, vedar as áreas adjacentes protegendo-as. Remover da superfície quaisquer impurezas ou sujeiras que possam prejudicar a aderência das placas. Aplicar a cola de contato conforme as recomendações do fabricante, não permitindo o fluxo de pessoas sobre as peças por pelo menos 48h. Restos de cola e outras sujeiras deverão ser removidas com cuidado para não danificar as peças coladas.

### 2.12.2 Piso tátil em concreto

Placas de concreto pré-moldado colorido de 25cm x 25cm, instaladas conforme Projeto, seguindo todas as especificações técnicas contidas na NBR9050. Deverá ser aplicado com argamassa industrializada AC-II, e rejuntado. Não será aceito a utilização de peças pré-moldadas na cor natural e posteriormente pintado.

### 2.12.3 Barra de Apoio

No sanitário PNE as barras de apoio deverão ser instaladas atendendo as dimensões da ABNT NBR 9050/2015. Elas serão instaladas conforme indicado no projeto, e atendendo prescrições da ABNT NBR 9050/2015 e da legislação vigente.

### 2.12.4 Corrimão

Serão colocados corrimãos executados com tubos de aço galvanizado com pintura na cor definida pela fiscalização e componentes de fixação a estrutura de concreto no mesmo material e características dos tubos. Todos os guarda-corpos e corrimãos devem ser submetidos a testes de resistência pela CONTRADA para aferição de que estes estão dentro das normas vigentes. Sua

Assisson Antunção de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



0083

**AMEC**  
ENGENHARIA

CNPJ 25.092.704/0001-62

instalação deverá garantir segurança aos usuários e também deverá ser fixado de forma correta garantindo assim a rigidez da peça. A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização. A instalação deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.

  
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA



DATA: DEZEMBRO/2019  
 REVISO: 00

1º PAVIMENTO  
 ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579  
 CENTRO - ARACI - BA

02/03

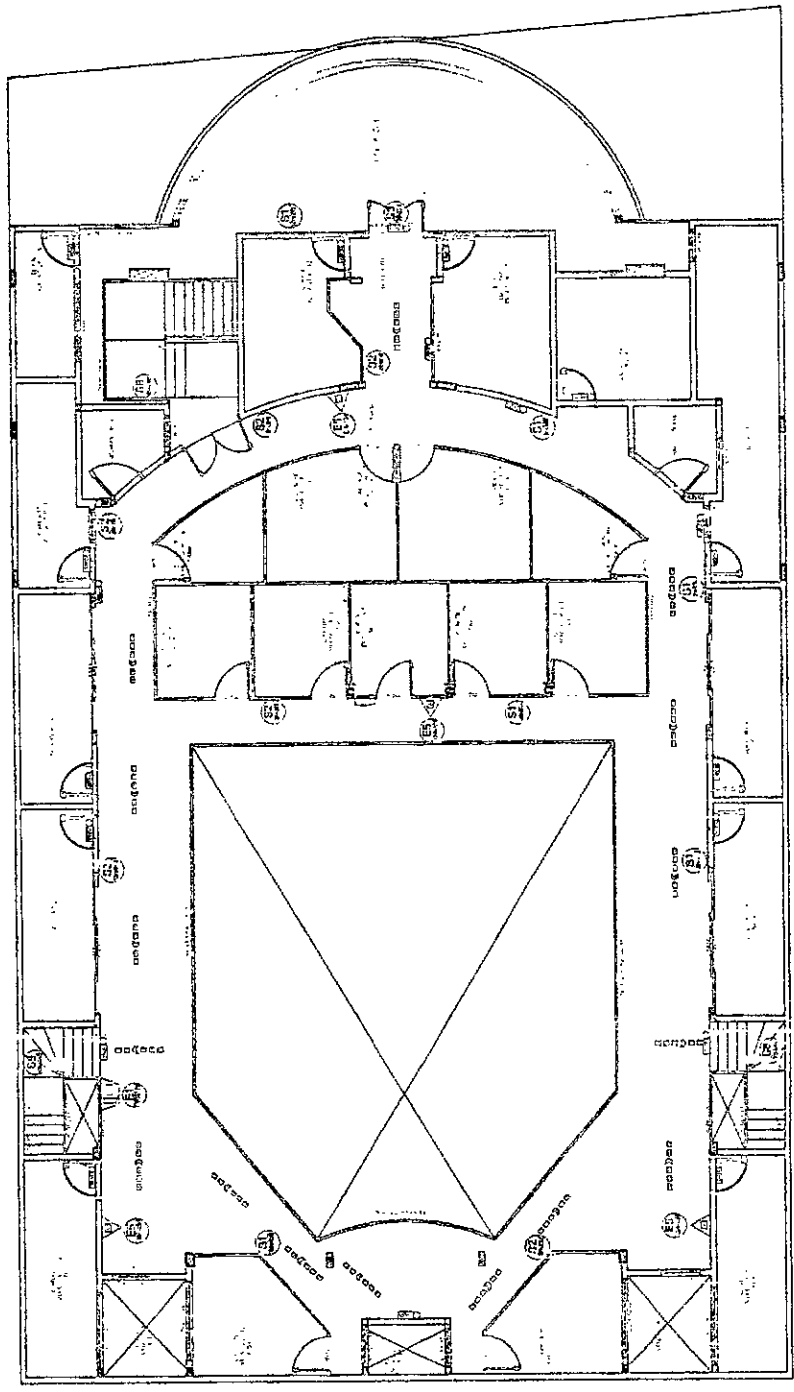
**AMEC** PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PPCI

ORÇ: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA  
 CREA: 058249 PE

*Alisson Anunciação de Almeida*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-058249 PE**

1	INDICADOR DE RISCO	1	INDICADOR DE RISCO
2	INDICADOR DE RISCO	2	INDICADOR DE RISCO
3	INDICADOR DE RISCO	3	INDICADOR DE RISCO
4	INDICADOR DE RISCO	4	INDICADOR DE RISCO
5	INDICADOR DE RISCO	5	INDICADOR DE RISCO
6	INDICADOR DE RISCO	6	INDICADOR DE RISCO
7	INDICADOR DE RISCO	7	INDICADOR DE RISCO
8	INDICADOR DE RISCO	8	INDICADOR DE RISCO
9	INDICADOR DE RISCO	9	INDICADOR DE RISCO
10	INDICADOR DE RISCO	10	INDICADOR DE RISCO
11	INDICADOR DE RISCO	11	INDICADOR DE RISCO
12	INDICADOR DE RISCO	12	INDICADOR DE RISCO
13	INDICADOR DE RISCO	13	INDICADOR DE RISCO
14	INDICADOR DE RISCO	14	INDICADOR DE RISCO
15	INDICADOR DE RISCO	15	INDICADOR DE RISCO
16	INDICADOR DE RISCO	16	INDICADOR DE RISCO
17	INDICADOR DE RISCO	17	INDICADOR DE RISCO
18	INDICADOR DE RISCO	18	INDICADOR DE RISCO
19	INDICADOR DE RISCO	19	INDICADOR DE RISCO
20	INDICADOR DE RISCO	20	INDICADOR DE RISCO
21	INDICADOR DE RISCO	21	INDICADOR DE RISCO
22	INDICADOR DE RISCO	22	INDICADOR DE RISCO
23	INDICADOR DE RISCO	23	INDICADOR DE RISCO
24	INDICADOR DE RISCO	24	INDICADOR DE RISCO
25	INDICADOR DE RISCO	25	INDICADOR DE RISCO
26	INDICADOR DE RISCO	26	INDICADOR DE RISCO
27	INDICADOR DE RISCO	27	INDICADOR DE RISCO
28	INDICADOR DE RISCO	28	INDICADOR DE RISCO
29	INDICADOR DE RISCO	29	INDICADOR DE RISCO
30	INDICADOR DE RISCO	30	INDICADOR DE RISCO
31	INDICADOR DE RISCO	31	INDICADOR DE RISCO
32	INDICADOR DE RISCO	32	INDICADOR DE RISCO
33	INDICADOR DE RISCO	33	INDICADOR DE RISCO
34	INDICADOR DE RISCO	34	INDICADOR DE RISCO
35	INDICADOR DE RISCO	35	INDICADOR DE RISCO
36	INDICADOR DE RISCO	36	INDICADOR DE RISCO
37	INDICADOR DE RISCO	37	INDICADOR DE RISCO
38	INDICADOR DE RISCO	38	INDICADOR DE RISCO
39	INDICADOR DE RISCO	39	INDICADOR DE RISCO
40	INDICADOR DE RISCO	40	INDICADOR DE RISCO
41	INDICADOR DE RISCO	41	INDICADOR DE RISCO
42	INDICADOR DE RISCO	42	INDICADOR DE RISCO
43	INDICADOR DE RISCO	43	INDICADOR DE RISCO
44	INDICADOR DE RISCO	44	INDICADOR DE RISCO
45	INDICADOR DE RISCO	45	INDICADOR DE RISCO
46	INDICADOR DE RISCO	46	INDICADOR DE RISCO
47	INDICADOR DE RISCO	47	INDICADOR DE RISCO
48	INDICADOR DE RISCO	48	INDICADOR DE RISCO
49	INDICADOR DE RISCO	49	INDICADOR DE RISCO
50	INDICADOR DE RISCO	50	INDICADOR DE RISCO

LEGENDA

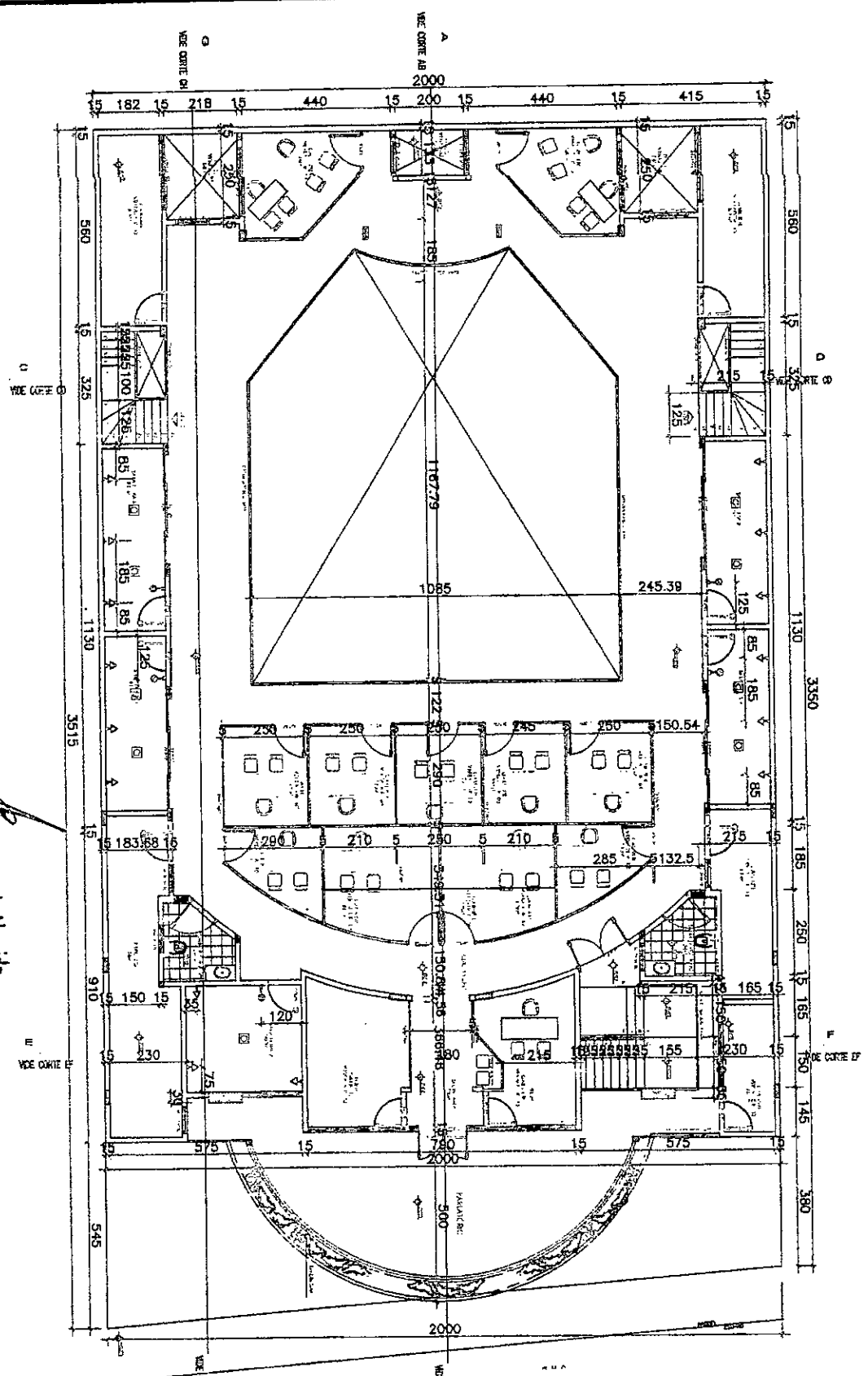


1º PAVIMENTO

REGULAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS E INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO  
 DECRETO ESTADUAL DA BAHIA Nº 16.302, DE 27 DE AGOOSTO DE 2015

080084





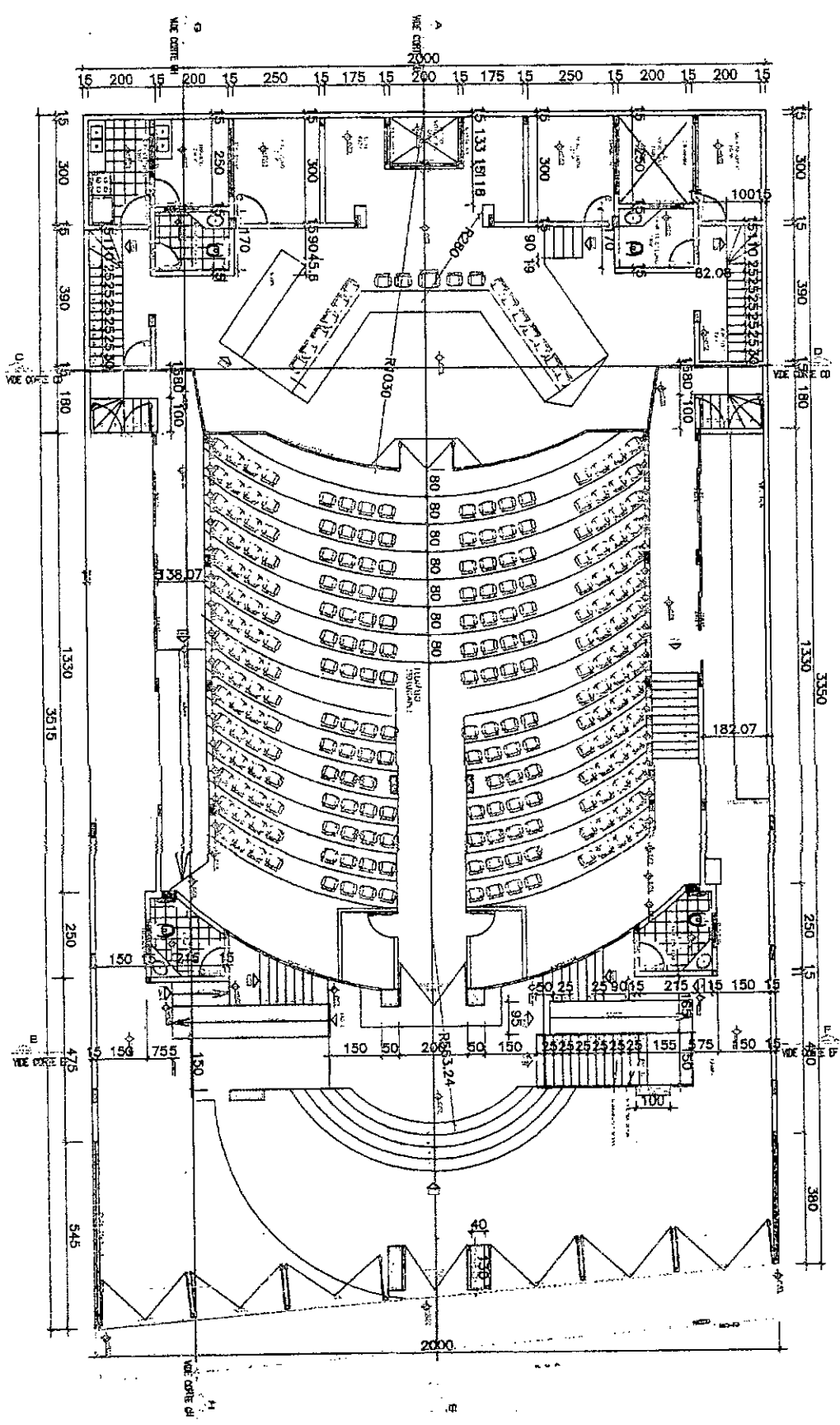
Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

LEGENDA:

	LUMINÁRIA
	INTERUPTOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	LINHA VERDE DE EMERGENCIA
	PONTO DE TOMADA ALTA
	PONTO DE TOMADA BAIXA

000088

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACI-BA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 587, CENTRO, ARACI-BA	POSTO	02/102
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO	PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS 1º PAVIMENTO	DATA	1.125	DATA	NOVEMBRO/2019
ARQ. TÉCNICO E PROJETADO	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREMPE	058249	NR	00		



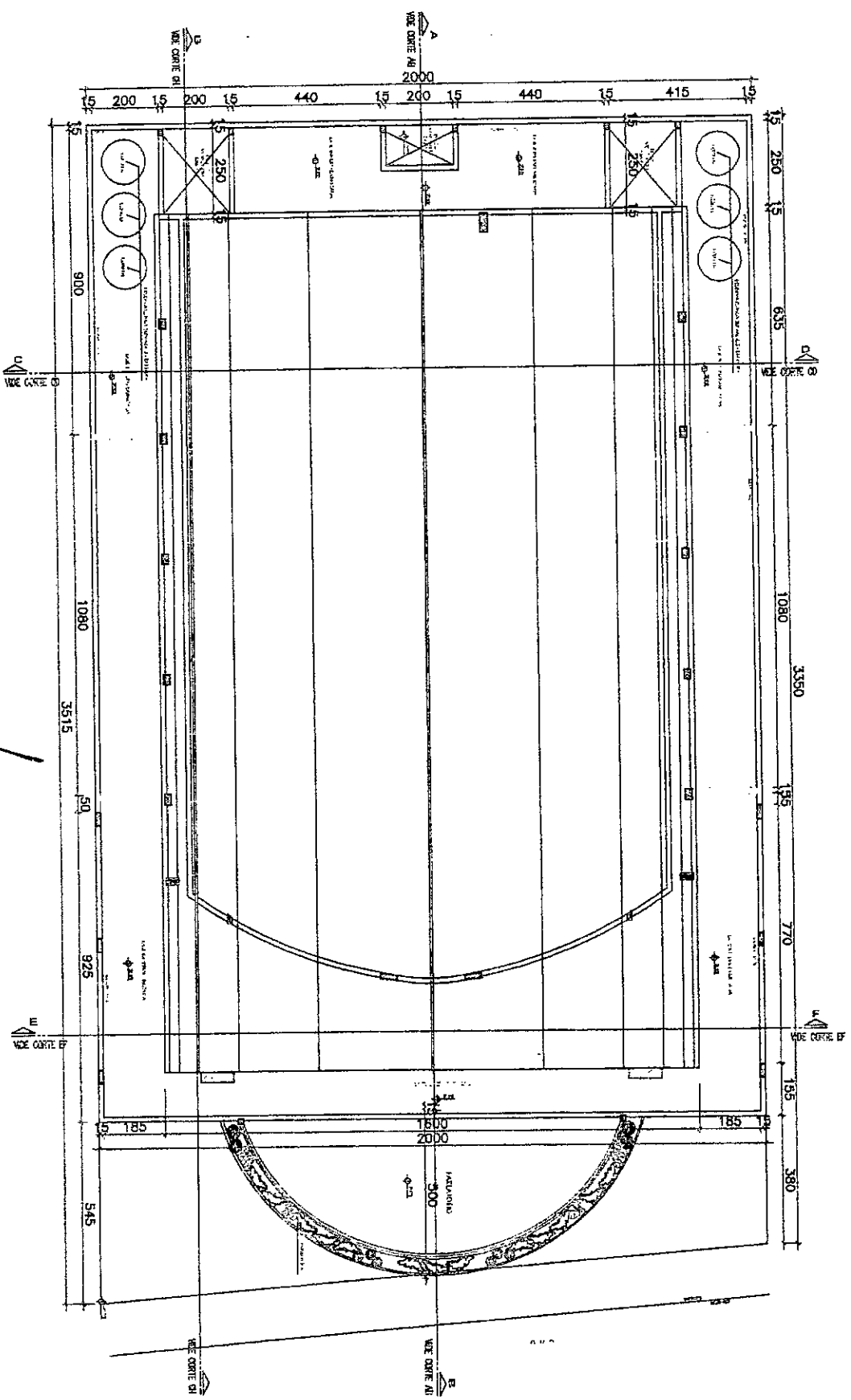
LEGENDA:

-DEMOLIR

*Alisson*  
**Alisson Anunciação de Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-05.227.030/D1

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO: ARACI-BA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, S/Nº, CENTRO, ARACI-BA	FOLHA: 01/03
Nº 17 - TENDENTE E PROJETISTA: ENG. AUSSON A. DE ALMEIDA CREA/PB058249	PROJETISTA	PLANTA DE DEMOLIÇÃO PAVIMENTO TÉRREO	ESCALA: 1:125 DATA: NOVEMBRO/2019 REV.: 06

060087



LEGENDA:

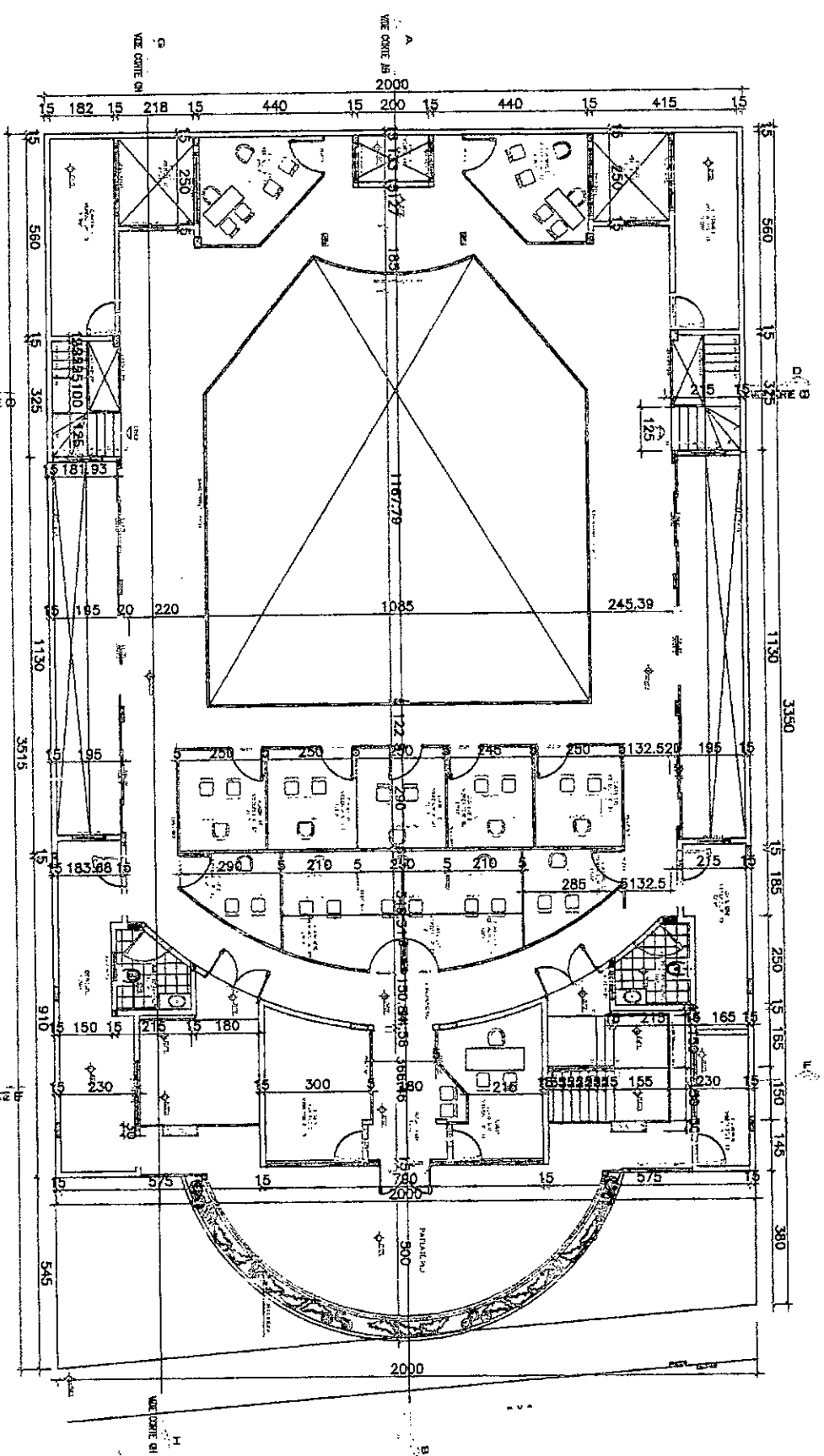
-DEMOLIR

*Alisson*  
 Alisson Arandino de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-0582749 P1

08088

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI		MUNICÍPIO: ARACI-BA		LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA		PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO COBERTURA		FOLHA: 03/03	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI		PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI		AUTOR: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA		DATA: 03/03		REV: 00	
REVISÃO: TÉCNICA E PROJETO		AUTOR: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA		DATA: 03/03		REV: 00		DATA: 03/03	





LEGENDA:

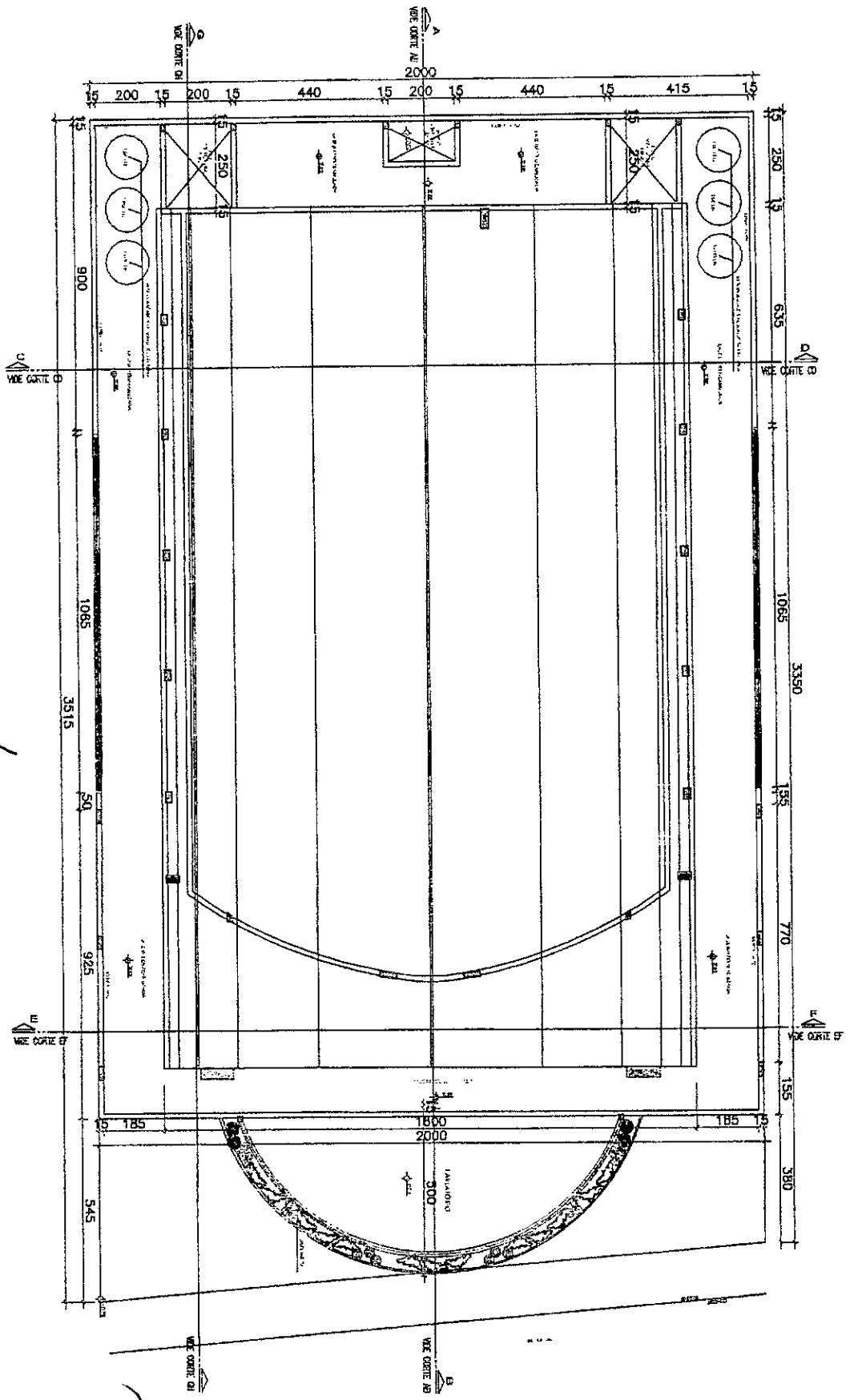
-DEMOLIR

Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

683089

CLIENTE	CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICIPIO	ARACI-BA	LOCAL	AV SETE DE SETEMBRO S/Nº CENTRO, ARACI-BA	DATA:	NOVEMBRO/2019
TITULO	REFORMA E AMPLIACAO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO	PRIMEIRO	PLANTA DE DEMOLICAO	1º PAVIMENTO	ESCALA:	1:125
REP. TECNICA E PROJETO:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA		CREA/PE:058249				





LEGENDA:

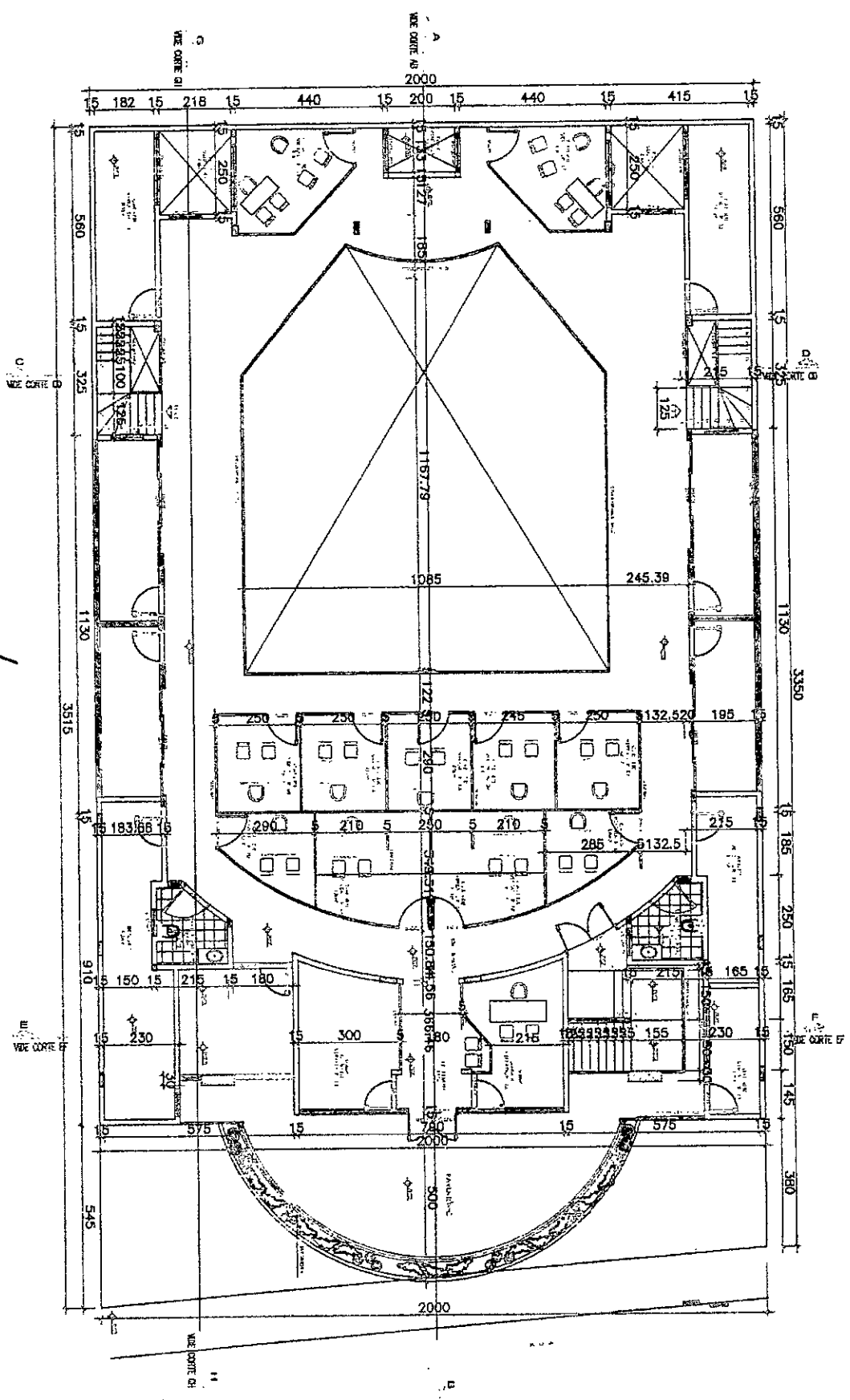


-CONSTRUIR

*Alisson Albuquerque de Almeida*  
 Engenheira

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	FOUNTE:	03/03
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE CONSTRUÇÃO COBERTURA	DATA:	NOVEMBRO/2018	ESCALA:	1:125
REP. TÉCNICO E PROJET.:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE:058249						
							REC: 00

0000091



LEGENDA:

-CONSTRUIR

*Alisson Arrunção de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000092

ESTAB.: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO: ARACHUA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO S/N, CENTRO, ARACHUA	FOLHA: 02/03
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO: PLANTA DE CONSTRUÇÃO 1º PAVIMENTO	DATA: NOVEMBRO/2019	REV.: 00
REP. TÉCNICO EM PLANTAS: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE058249			

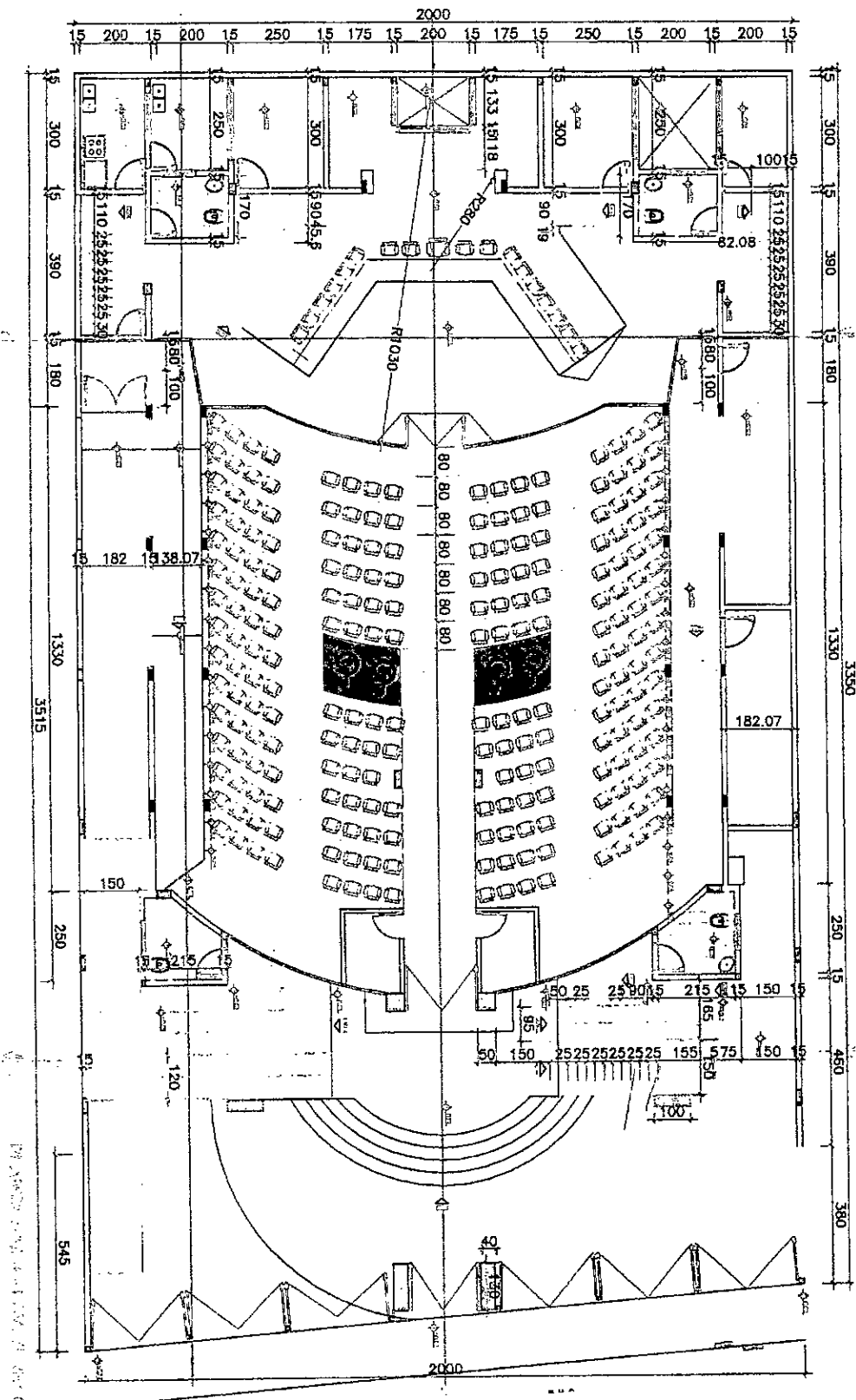








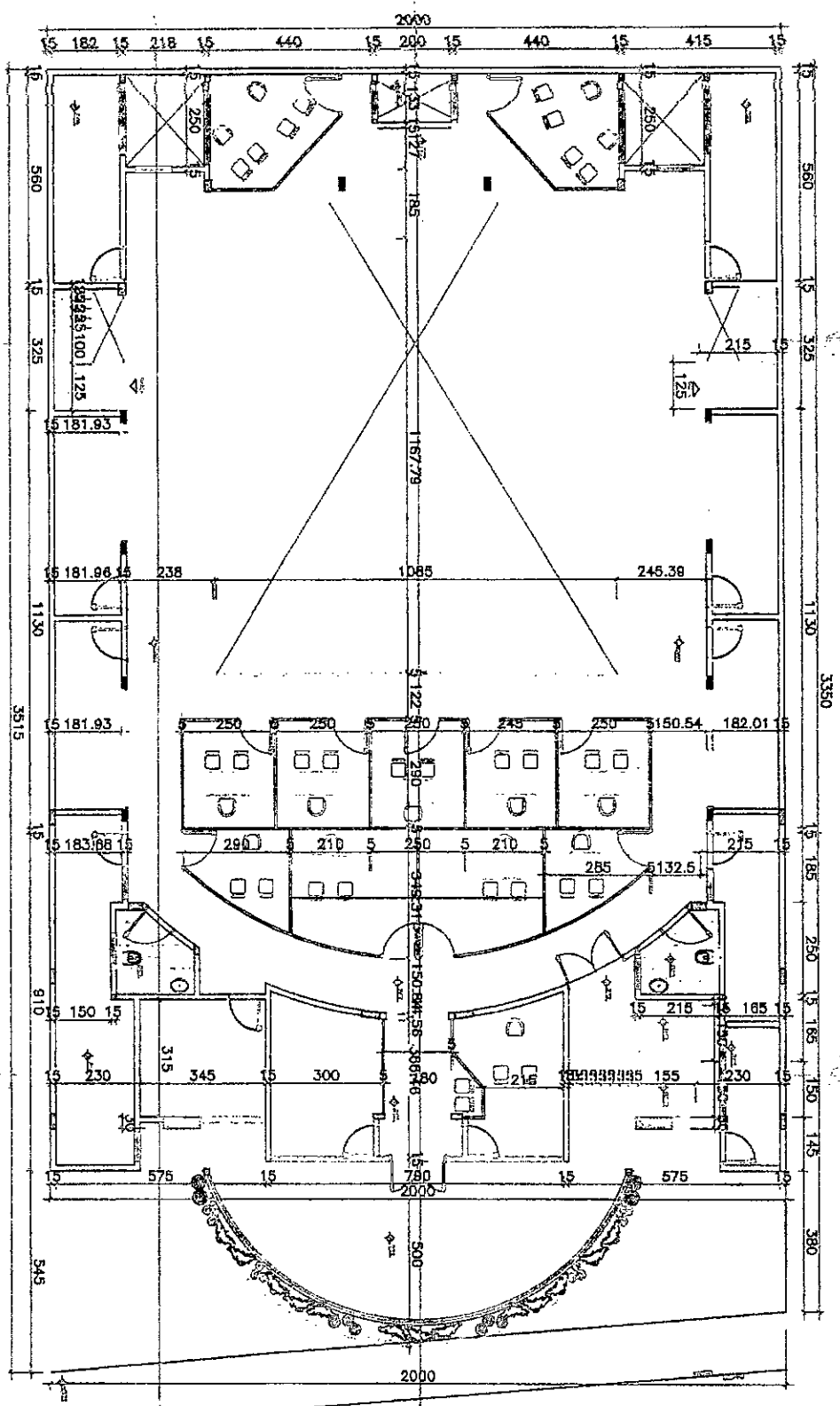




Alisson Aparecido de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CRA-058249 PE

CLIENTE	CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACI-BA	ENDEREÇO	AV. SETE DE SETEMBRO, 578, CENTRO, ARACI-BA	PROJETO	PLANTA DE NOVO LAYOUT PAVIMENTO TÉRREO	ESCALA	1:125	DATA	NOVEMBRO/2019
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI										
REP. TÉCNICO E PROJETO	ENGR. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249										

0080097



*Alisson* Associação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE APAICI	MUNICÍPIO: AVACACHA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, AVACACHA	FOLHA: 02/02
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE APAICI	PROJETO: PLANTA DE NOVO LAYOUT 1º PAVIMENTO	DATA: 11/25	NOVEMBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETU: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE/058249		REV: 00	

000098



SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
P1		TODAS AS ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PROCESSO DE INCÊNDIO	P2		TODAS AS ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PROCESSO DE INCÊNDIO
P3		PROIBIDA A FUMAGEM DE CIGARILHAS, CIGAROS E CIGARILHOS	P4		PROIBIDA A FUMAGEM DE CIGARILHAS, CIGAROS E CIGARILHOS

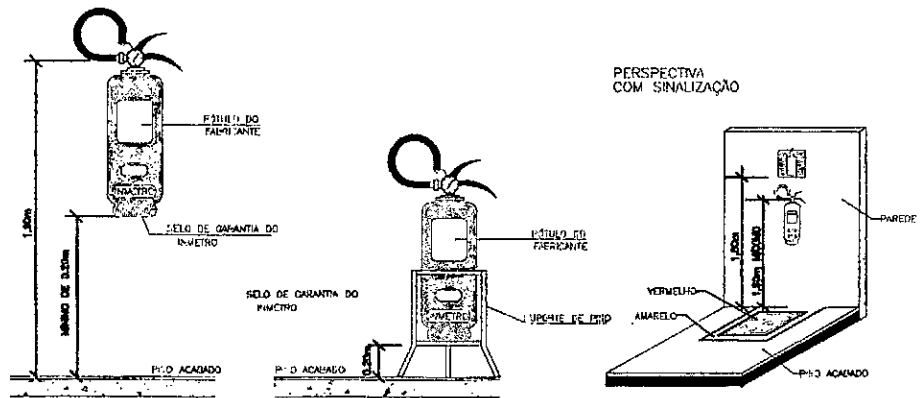
SINALIZAÇÃO DE ALERTA					
A5		PRECAUÇÃO COM O USO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO	A2		PRECAUÇÃO COM O USO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO

FORMA E COR: SÍMBOLO TRIANGULAR VERMELHO COM BORDO AMARELO E FONTE PRETA PARA TITULO E TEXTO

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME					
E1		ALARME SONORO	E8		HORARIO DE INOCUIDADE
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME	E3		COMANDO MANUAL DE SINAL DE INCÊNDIO
E17		SINALIZAÇÃO DE SINAL DE INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO
			E7		APROX. DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							
S1		SAÍDA	S8		SAÍDA	S17	
S2		SAÍDA	S9		SAÍDA	S18	
S3		SAÍDA	S10		SAÍDA	S19	
S4		SAÍDA	S11		SAÍDA	S20	
S5		SAÍDA	S12		SAÍDA	Tabela de dimensões das placas	
S6		SAÍDA	S13		SAÍDA	Tabela de dimensões das placas	
S7		SAÍDA	S14		SAÍDA	Tabela de dimensões das placas	

Alcance de Visibilidade	H (mm)	L (mm)
12m	190mm	350mm



**IT - 18 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
 Atende ao item:  
 5.4.2 - A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15m e entre o ponto de iluminação e o parede 7,5m.

- NOTAS:
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N°18.
  - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA.
  - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ATENDE IT 11.
  - SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 01 (UMA) HORA.
  - SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ATENDE A IT 19.
  - TODAS AS CATRACAS DE ACESSO À EDIFICAÇÃO SERÃO DESTRAVADAS EM CASO DE EMERGÊNCIA.
  - CENTRAL DE ALARME TEM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h GARANTIDA PELA BATERIA DO SISTEMA.

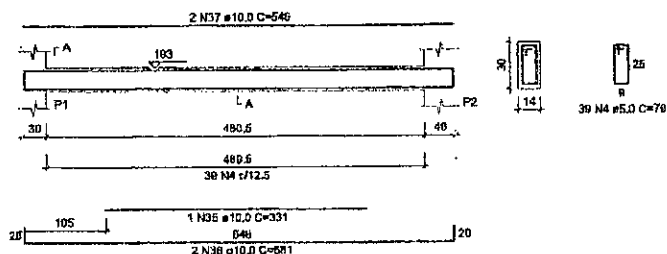
080099

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

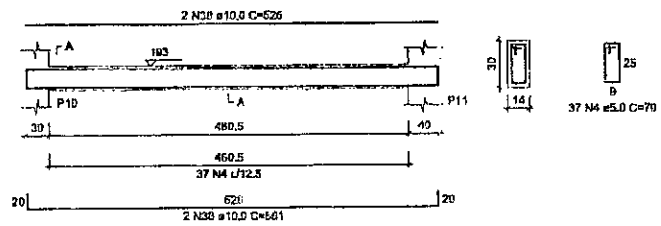
AMEC PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PPCI		03/03
OBJETIVO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	DETALHES E SINALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA: S/ESCALA	
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019	



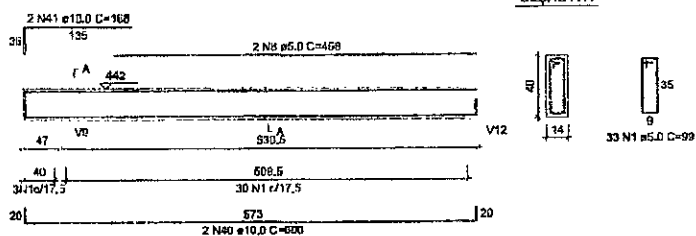
### V15 (14 x 30)



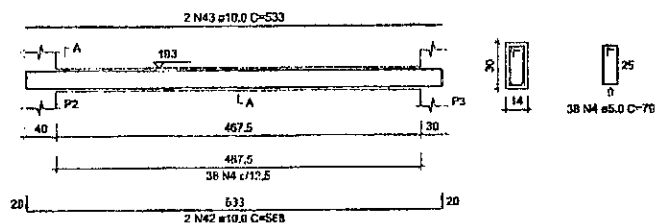
### V16 (14 x 30)



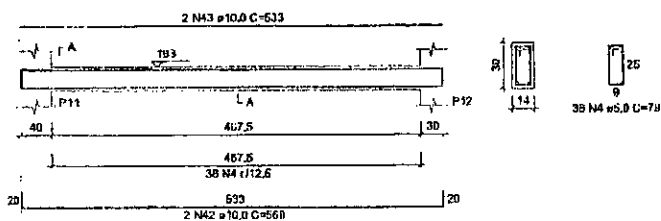
### V18 (14 x 40)



### V19 (14 x 30)



### V20 (14 x 30)



#### RELAÇÃO DO AÇO

V1	V5	V4
V6	V9	V7
V11	V12	V10
V14	V15	V13
V18	V19	V16
		V20

#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	29.8	9.8
CA60	10.0	433.6	204.4
CA60	5.0	574.3	87.4
<b>PEBO TOTAL (kg)</b>			
CA50		209.7	
CA60		17.4	

Volumo do concreto (C-27) = 4.73 m³  
 Área da forma = 81.20 m²

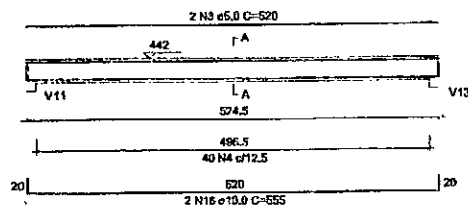
00100

*Alisson Anunciação de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 058249 PE

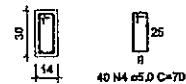
<b>AMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÊRREO	
OBRA	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	FOLHA	SI/ ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	DATA	03/03
REVISÃO	00	DATA	DEZEMBRO/2018



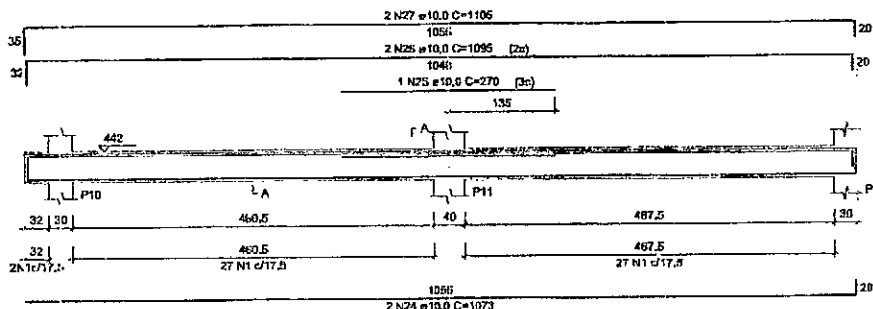
### V7 (14 x 30)



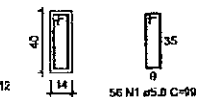
#### SEÇÃO A-A



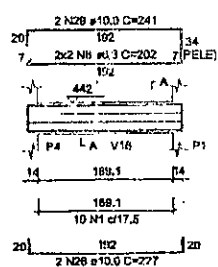
### V8 (14 x 40)



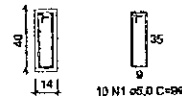
#### SEÇÃO A-A



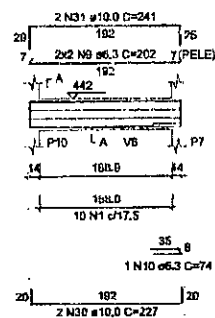
### V9 (14 x 40)



#### SEÇÃO A-A



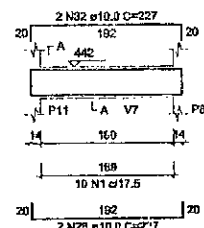
### V10 (14 x 40)



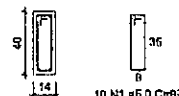
#### SEÇÃO A-A



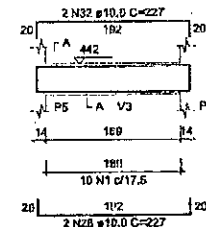
### V11 (14 x 40)



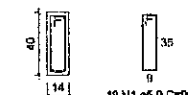
#### SEÇÃO A-A



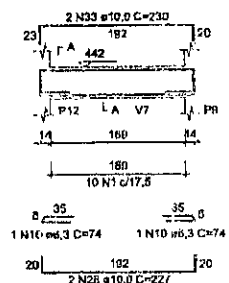
### V12 (14 x 40)



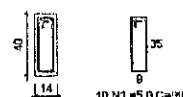
#### SEÇÃO A-A



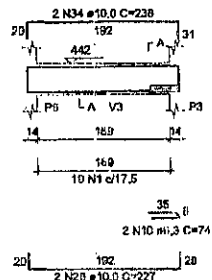
### V13 (14 x 40)



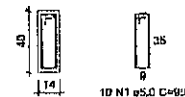
#### SEÇÃO A-A



### V14 (14 x 40)



#### SEÇÃO A-A



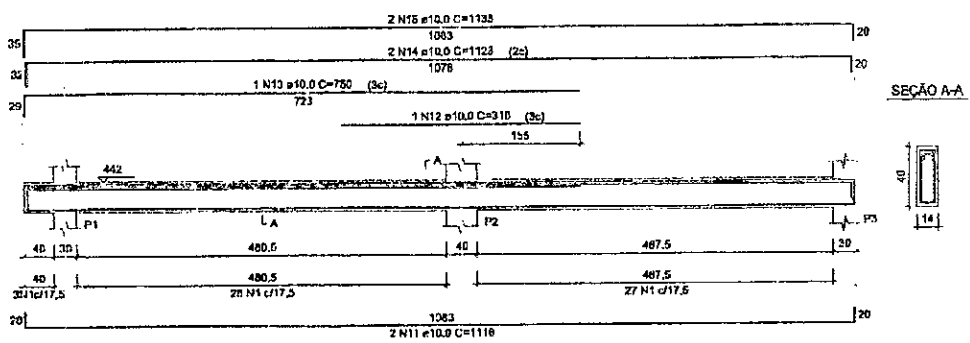
Alisson Arnução de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

00101

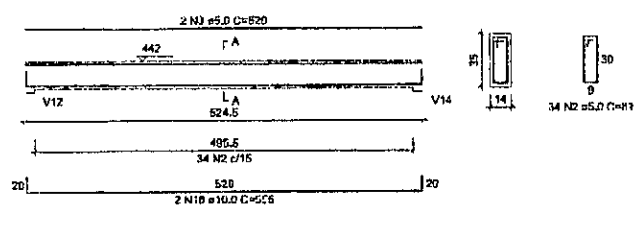
AMEC PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO			
OPERA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	CNDRECO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ET/DNA:	8/ ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOUR:	02/03
		REVISÃO:	00
		DATA:	DEZEMBRO/2019



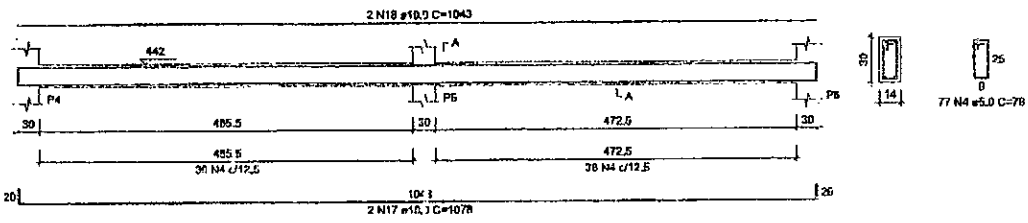
### V1 (14 x 40)



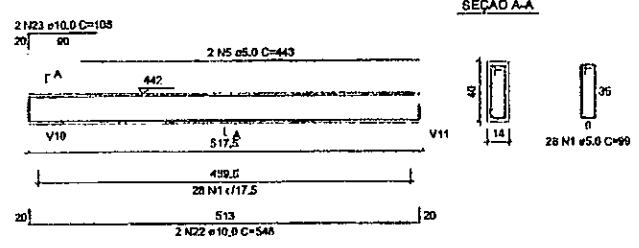
### V3 (14 x 35)



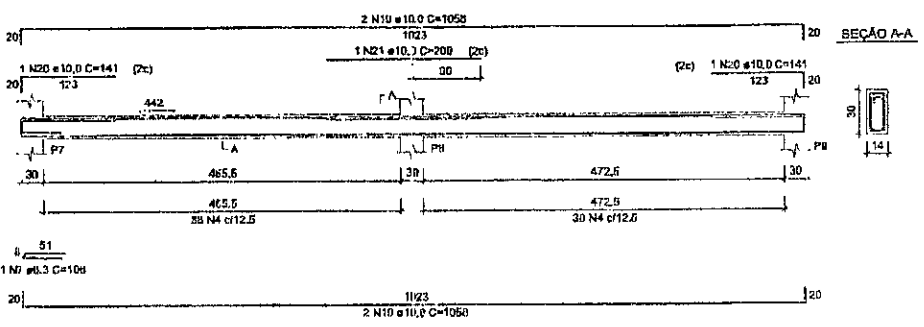
### V4 (14 x 30)



### V6 (14 x 40)



### V5 (14 x 30)



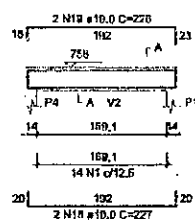
Alisson Arandá de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000102

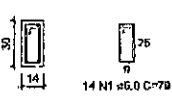
<b>AMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OBJETO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETA:	S/ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA:	01/03
		REVISÃO:	00
		DATA:	DEZEMBRO/2019



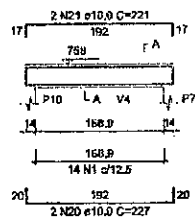
V7 (14 x 30)



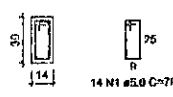
SEÇÃO A-A



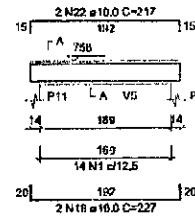
V8 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



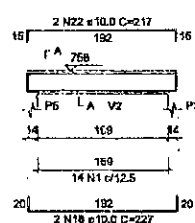
V9 (14 x 30)



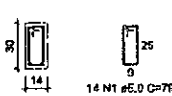
SEÇÃO A-A



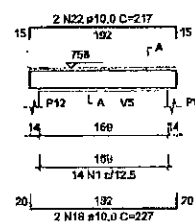
V10 (14 x 30)



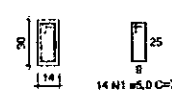
SEÇÃO A-A



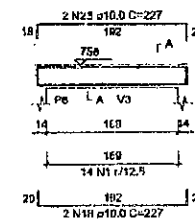
V11 (14 x 30)



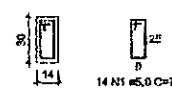
SEÇÃO A-A



V12 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8,0	408	70	32232
	2	8,0	4	403	1612
	3	4,0	2	460	920
	4	8,0	2	520	1040
	5	10,0	2	1198	2396
	6	10,0	1	163	163
	7	10,0	1	240	240
	8	10,0	2	1118	2236
	9	10,0	2	608	1216
	10	10,0	2	153	306
	11	10,0	4	556	2224
	12	10,0	2	93	186
	13	10,0	2	548	1096
	14	10,0	2	83	166
	15	10,0	2	1073	2146
	16	10,0	1	185	185
	17	10,0	2	1000	2000
	18	10,0	10	227	2270
	19	10,0	2	250	500
	20	10,0	2	227	454
	21	10,0	2	221	442
	22	10,0	6	217	1302
	23	10,0	2	227	454

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PEBO + 10% (kg)
CA80	10,0	180,6	135,3
CA80	8,0	350,4	11,1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA80			136,3
CA80			11,1

Volume de concreto (C-25) = 2,30 m³  
 Área de forma = 48,51 m²

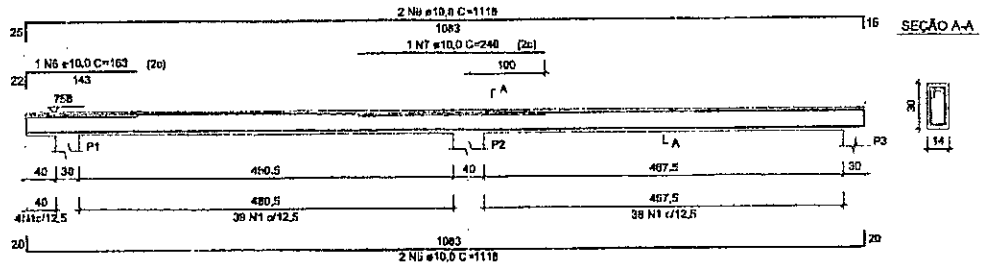
080103

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

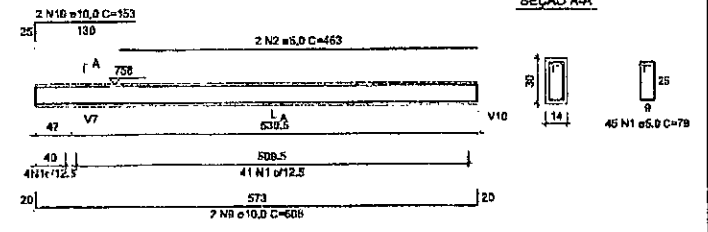
<b>AMEC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: SEM ESCALA DATA: 02/02
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019



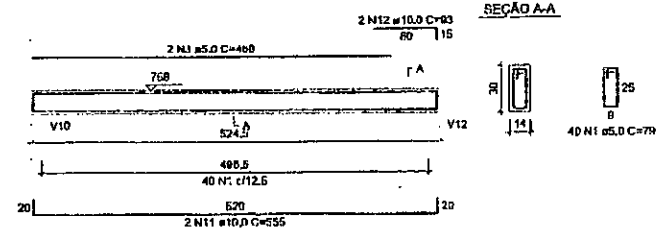
### V1 (14 x 30)



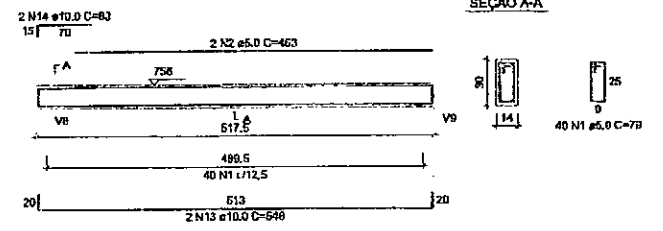
### V2 (14 x 30)



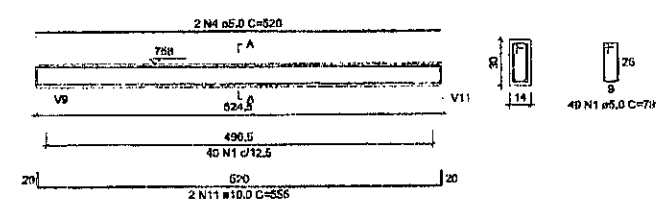
### V3 (14 x 30)



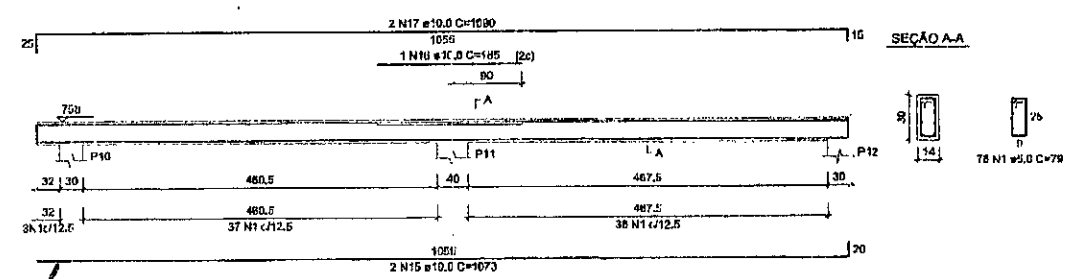
### V4 (14 x 30)



### V5 (14 x 30)



### V6 (14 x 30)



001014

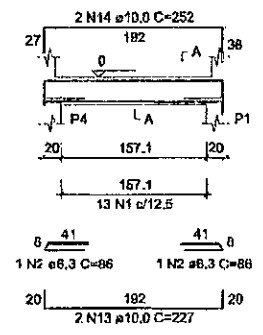
Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 REA-058249 PE

<b>AMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBJETO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	EMPRESA:	AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETA:	BEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA:	01/02
REVISÃO:	00	DATA:	DEZEMBRO/2019

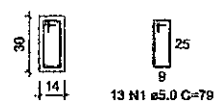




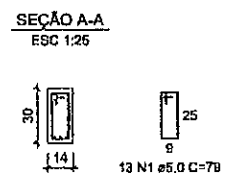
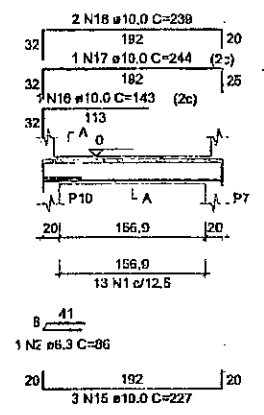
**V3 (14 x 30)**  
ESC 1:50



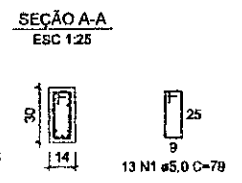
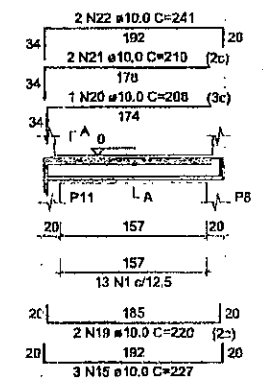
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



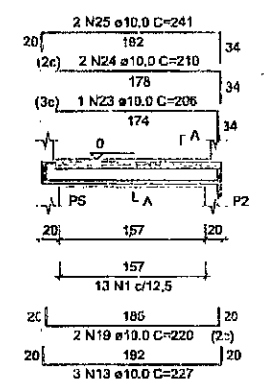
**V4 (14 x 30)**  
ESC 1:50



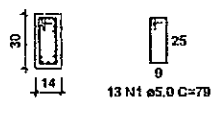
**V5 (14 x 30)**  
ESC 1:50



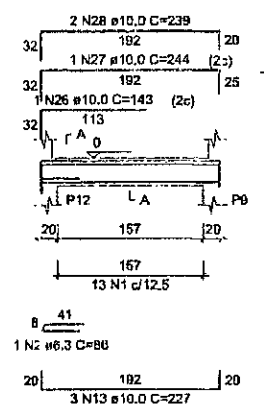
**V6 (14 x 30)**  
ESC 1:50



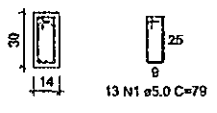
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



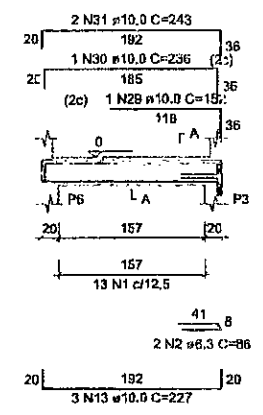
**V7 (14 x 30)**  
ESC 1:50



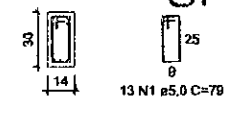
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



**V8 (14 x 30)**  
ESC 1:50



**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



00105

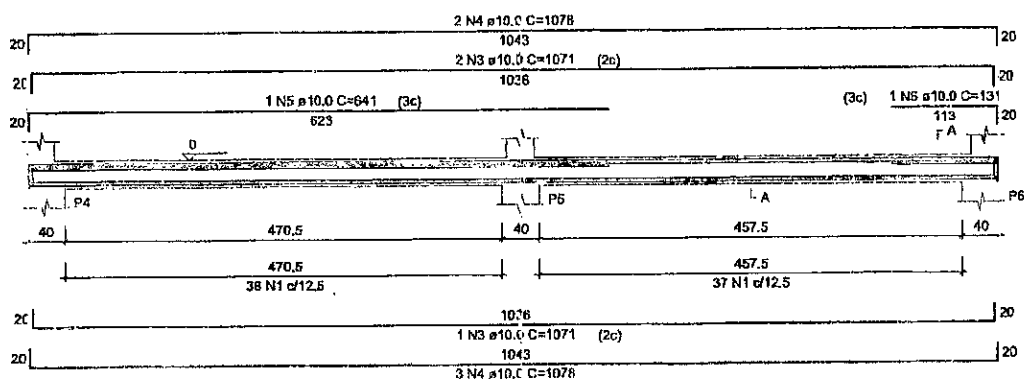
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

<b>AMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES	
ORÇ:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDERÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA:	SEM ESCALA
RESPONÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOYAL:	02/02
		REVISÃO:	00
		DATA:	DEZEMBRO/2018

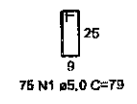


### V1 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

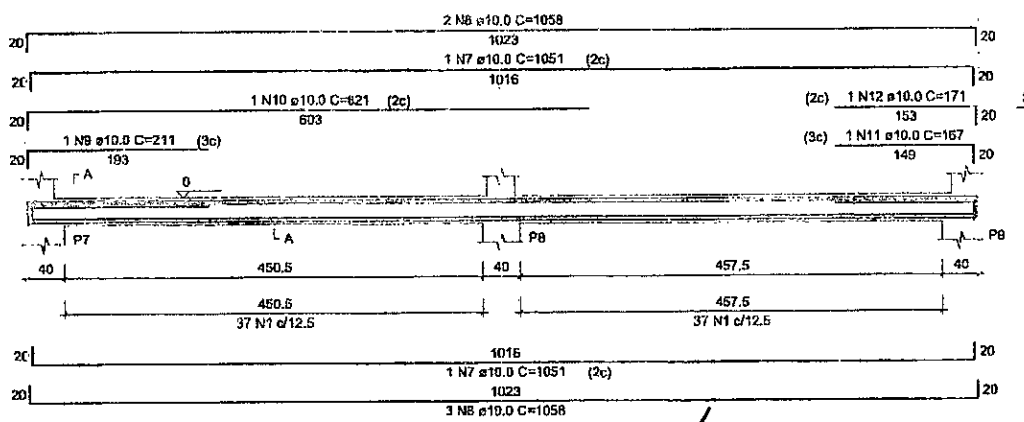


RELAÇÃO DO AÇO

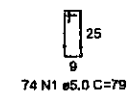
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA6.0	1	6.0	227	79	17933
CA50	2	6.3	6	86	510
	3	10.0	3	1071	3213
	4	10.0	5	1078	5380
	5	10.0	1	641	641
	6	10.0	1	131	131
	7	10.0	2	1051	2102
	8	10.0	5	1058	5280
	9	10.0	1	211	211
	10	10.0	1	621	621
	11	10.0	1	167	167
	12	10.0	1	171	171
	13	10.0	11	227	2497
	14	10.0	2	252	504
	15	10.0	6	227	1362
	16	10.0	1	143	143
	17	10.0	1	244	244
	18	10.0	2	239	478
	19	10.0	4	220	880
	20	10.0	1	206	206
	21	10.0	2	210	420
	22	10.0	2	241	482
	23	10.0	1	206	206
	24	10.0	2	210	420
	25	10.0	2	241	482
	26	10.0	1	143	143
	27	10.0	1	244	244
	28	10.0	2	239	478
	29	10.0	1	152	152
	30	10.0	1	235	235
	31	10.0	2	243	486

### V2 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

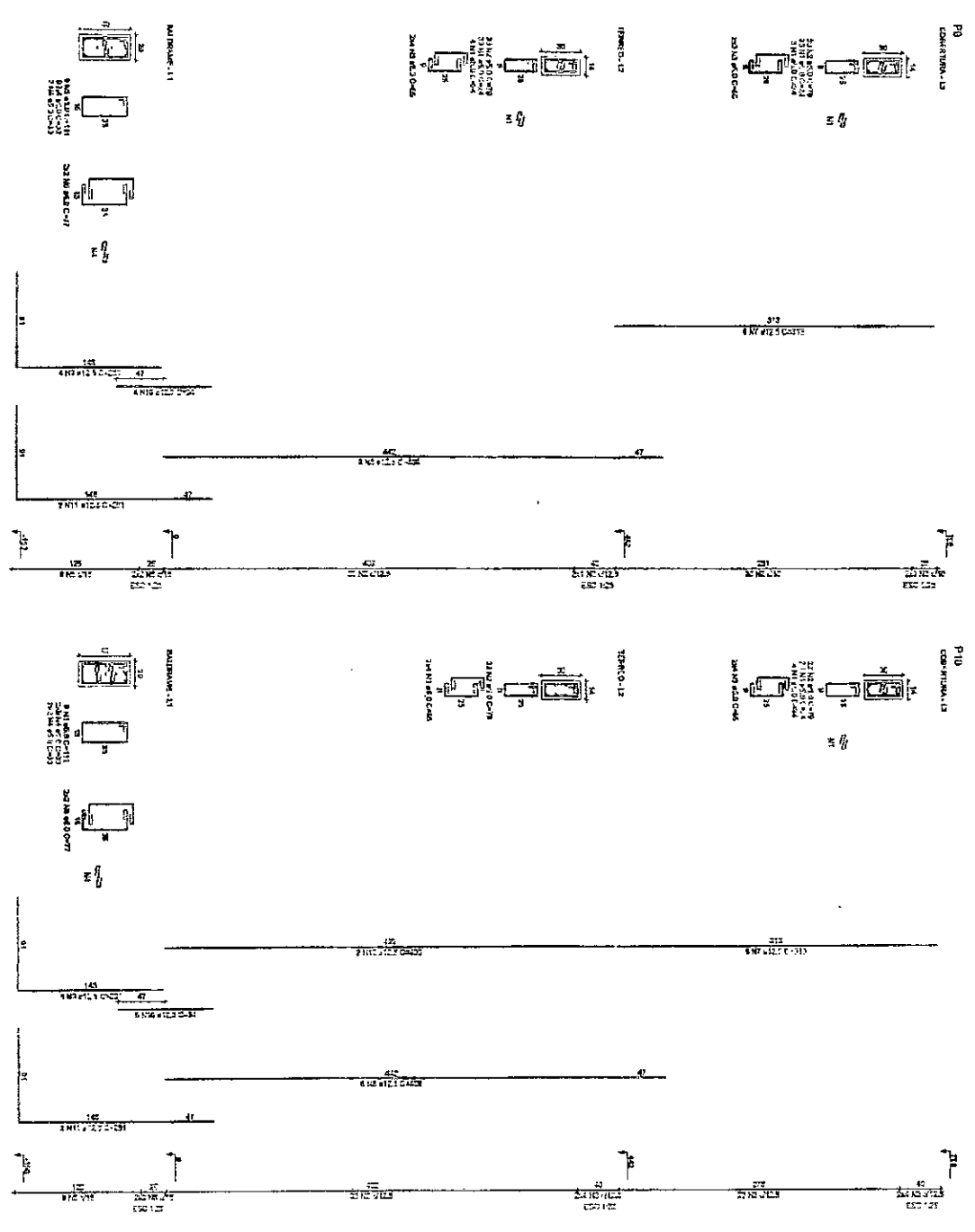
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.2	1.4
CA50	10.0	280	189.0
CA50	5.0	179.3	30.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		101.3	
CA60		30.4	

Volume de concreto (C-25) = 1.37 m³  
 Área da forma = 24.11 m²

Alisson Anúnciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PF

<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES	
OPERAÇÃO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	FUNÇÃO: SEM ESCALA 01/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2019

000106



RESUMO DO OBRAS

QUANT.	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	m³	120,00	120,00
2	m³	150,00	300,00
3	m³	180,00	540,00
4	m³	200,00	800,00
5	m³	250,00	1.250,00
6	m³	300,00	1.800,00
7	m³	350,00	2.450,00
8	m³	400,00	3.200,00
9	m³	450,00	4.050,00
10	m³	500,00	5.000,00
11	m³	550,00	6.050,00
12	m³	600,00	7.200,00
13	m³	650,00	8.450,00
14	m³	700,00	9.800,00
15	m³	750,00	11.250,00
16	m³	800,00	12.800,00
17	m³	850,00	14.450,00
18	m³	900,00	16.200,00
19	m³	950,00	18.050,00
20	m³	1.000,00	20.000,00
21	m³	1.050,00	22.050,00
22	m³	1.100,00	24.200,00
23	m³	1.150,00	26.450,00
24	m³	1.200,00	28.800,00
25	m³	1.250,00	31.250,00
26	m³	1.300,00	33.800,00
27	m³	1.350,00	36.450,00
28	m³	1.400,00	39.200,00
29	m³	1.450,00	42.050,00
30	m³	1.500,00	45.000,00
31	m³	1.550,00	48.050,00
32	m³	1.600,00	51.200,00
33	m³	1.650,00	54.450,00
34	m³	1.700,00	57.800,00
35	m³	1.750,00	61.250,00
36	m³	1.800,00	64.800,00
37	m³	1.850,00	68.450,00
38	m³	1.900,00	72.200,00
39	m³	1.950,00	76.050,00
40	m³	2.000,00	80.000,00
41	m³	2.050,00	84.050,00
42	m³	2.100,00	88.200,00
43	m³	2.150,00	92.450,00
44	m³	2.200,00	96.800,00
45	m³	2.250,00	101.250,00
46	m³	2.300,00	105.800,00
47	m³	2.350,00	110.450,00
48	m³	2.400,00	115.200,00
49	m³	2.450,00	120.050,00
50	m³	2.500,00	125.000,00
51	m³	2.550,00	130.050,00
52	m³	2.600,00	135.200,00
53	m³	2.650,00	140.450,00
54	m³	2.700,00	145.800,00
55	m³	2.750,00	151.250,00
56	m³	2.800,00	156.800,00
57	m³	2.850,00	162.450,00
58	m³	2.900,00	168.200,00
59	m³	2.950,00	174.050,00
60	m³	3.000,00	180.000,00
61	m³	3.050,00	186.050,00
62	m³	3.100,00	192.200,00
63	m³	3.150,00	198.450,00
64	m³	3.200,00	204.800,00
65	m³	3.250,00	211.250,00
66	m³	3.300,00	217.800,00
67	m³	3.350,00	224.450,00
68	m³	3.400,00	231.200,00
69	m³	3.450,00	238.050,00
70	m³	3.500,00	245.000,00
71	m³	3.550,00	252.050,00
72	m³	3.600,00	259.200,00
73	m³	3.650,00	266.450,00
74	m³	3.700,00	273.800,00
75	m³	3.750,00	281.250,00
76	m³	3.800,00	288.800,00
77	m³	3.850,00	296.450,00
78	m³	3.900,00	304.200,00
79	m³	3.950,00	312.050,00
80	m³	4.000,00	320.000,00
81	m³	4.050,00	328.050,00
82	m³	4.100,00	336.200,00
83	m³	4.150,00	344.450,00
84	m³	4.200,00	352.800,00
85	m³	4.250,00	361.250,00
86	m³	4.300,00	369.800,00
87	m³	4.350,00	378.450,00
88	m³	4.400,00	387.200,00
89	m³	4.450,00	396.050,00
90	m³	4.500,00	405.000,00
91	m³	4.550,00	414.050,00
92	m³	4.600,00	423.200,00
93	m³	4.650,00	432.450,00
94	m³	4.700,00	441.800,00
95	m³	4.750,00	451.250,00
96	m³	4.800,00	460.800,00
97	m³	4.850,00	470.450,00
98	m³	4.900,00	480.200,00
99	m³	4.950,00	490.050,00
100	m³	5.000,00	500.000,00

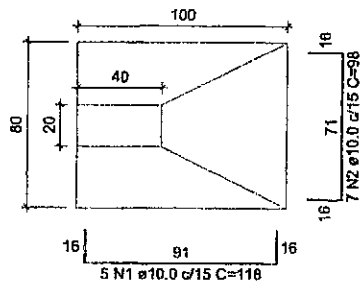
000107

Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<b>IMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
OBJETO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROJETADO POR:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	BRUNO:	SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGR. CIVIL, ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO:	DATA:

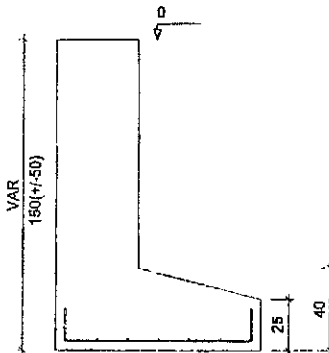
S1=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S12

PLANTA  
ESC 1:25



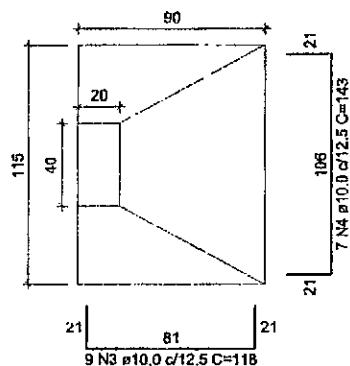
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



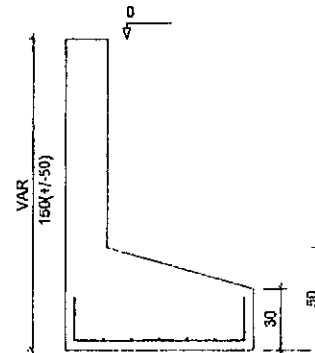
S2=S11

PLANTA  
ESC 1:25



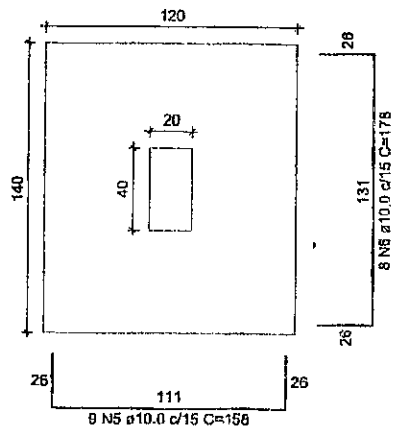
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



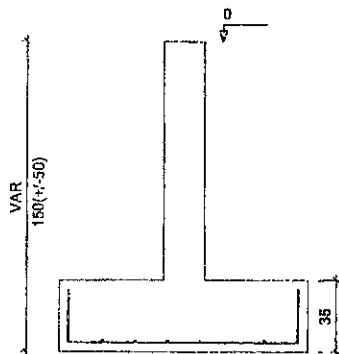
S5=S8

PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xS1      2xS2      2xS5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	40	118	4720
	2	10.0	56	98	5488
	3	10.0	18	118	2124
	4	10.0	14	143	2002
	5	10.0	18	158	2844
	6	10.0	16	178	2848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	200.3	135.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135.8	

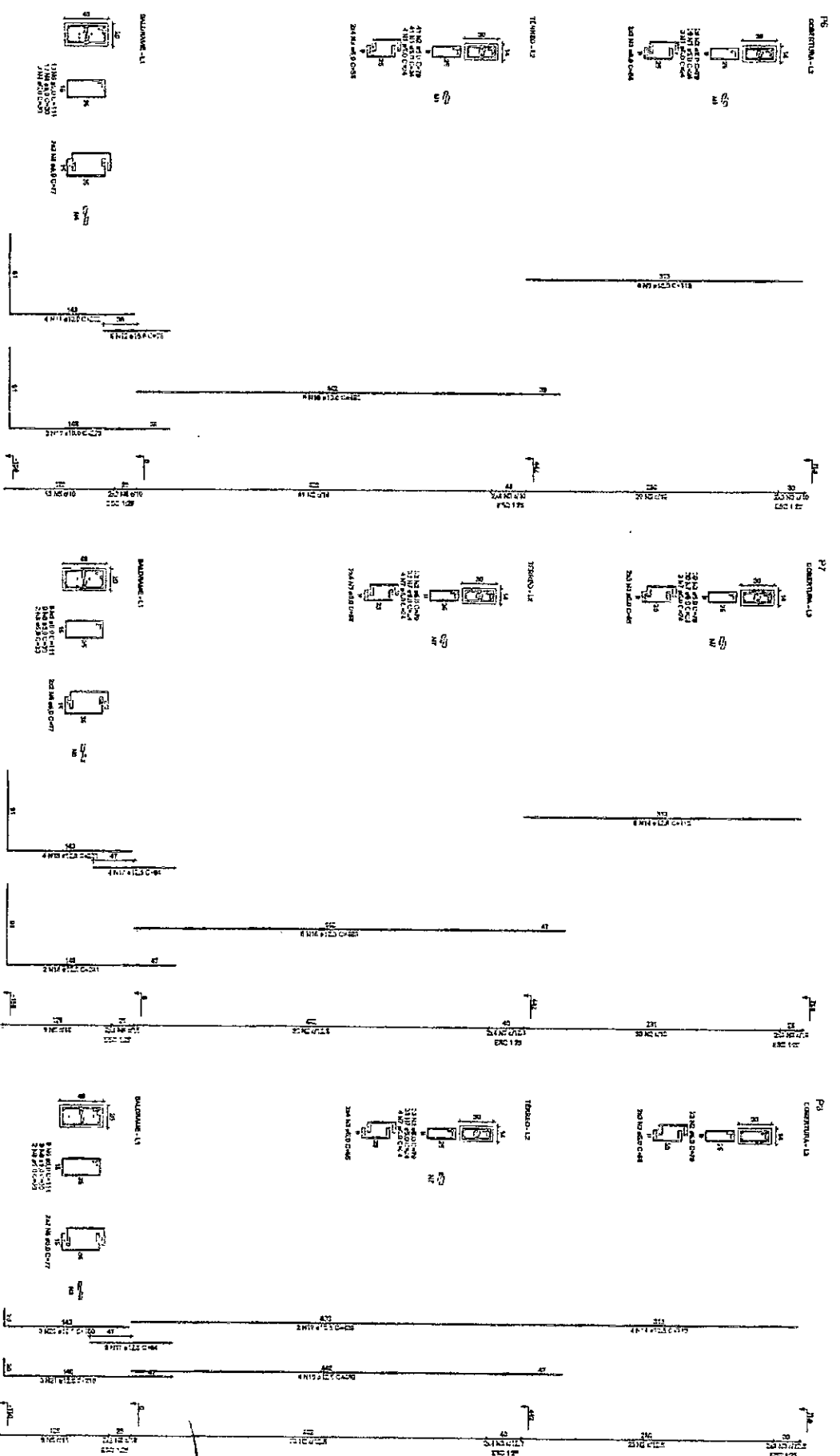
Volume de concreto (C-25) = 4.04 m<sup>3</sup>  
Área da forma = 14.72 m<sup>2</sup>

000108

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 D E

AMEC		PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA:	S/ESCALA
		FOLHA:	01/01
REVISÃO:	00	DATA:	DEZEMBRO/2018





Resumo do Projeto

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA	12	1.200,00	14.400,00
2	VIGA	24	800,00	19.200,00
3	PAREDE	10	1.500,00	15.000,00
4	PORTA	2	2.000,00	4.000,00
5	JANELA	4	1.000,00	4.000,00
6	OUTROS	10	1.000,00	10.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>66.600,00</b>

Resumo do Projeto

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	COLUNA	12	1.200,00	14.400,00
2	VIGA	24	800,00	19.200,00
3	PAREDE	10	1.500,00	15.000,00
4	PORTA	2	2.000,00	4.000,00
5	JANELA	4	1.000,00	4.000,00
6	OUTROS	10	1.000,00	10.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>66.600,00</b>

**Alisson** *Arquiteto* de Almeida  
**Engenheiro Civil**  
PE A-058249 PE

<b>AMEC</b>		<b>PROJETO ESTRUTURAL - PILARES</b>	
OBJETO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL ALISSON A. DE ALMEIDA			
ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579		BAIRRO: CENTRO, ARACI - BA	
ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 03/05	
REVISÃO: 00		DATA:	

000110