



**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 ANUNCIAÇÃO ME** inscrito no CNPJ/MF nº 09.427.552/0001-55, sediada na Rua Virgilio 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 REQUISITORIO

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://e.ccm.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



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



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 inicio 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 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 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

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



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.

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



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.ctm.ba.gov.br/epp/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.

## 2.12 Acessibilidade

060016

### 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

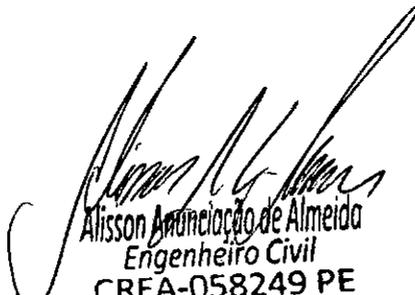


ENGENHARIA

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.

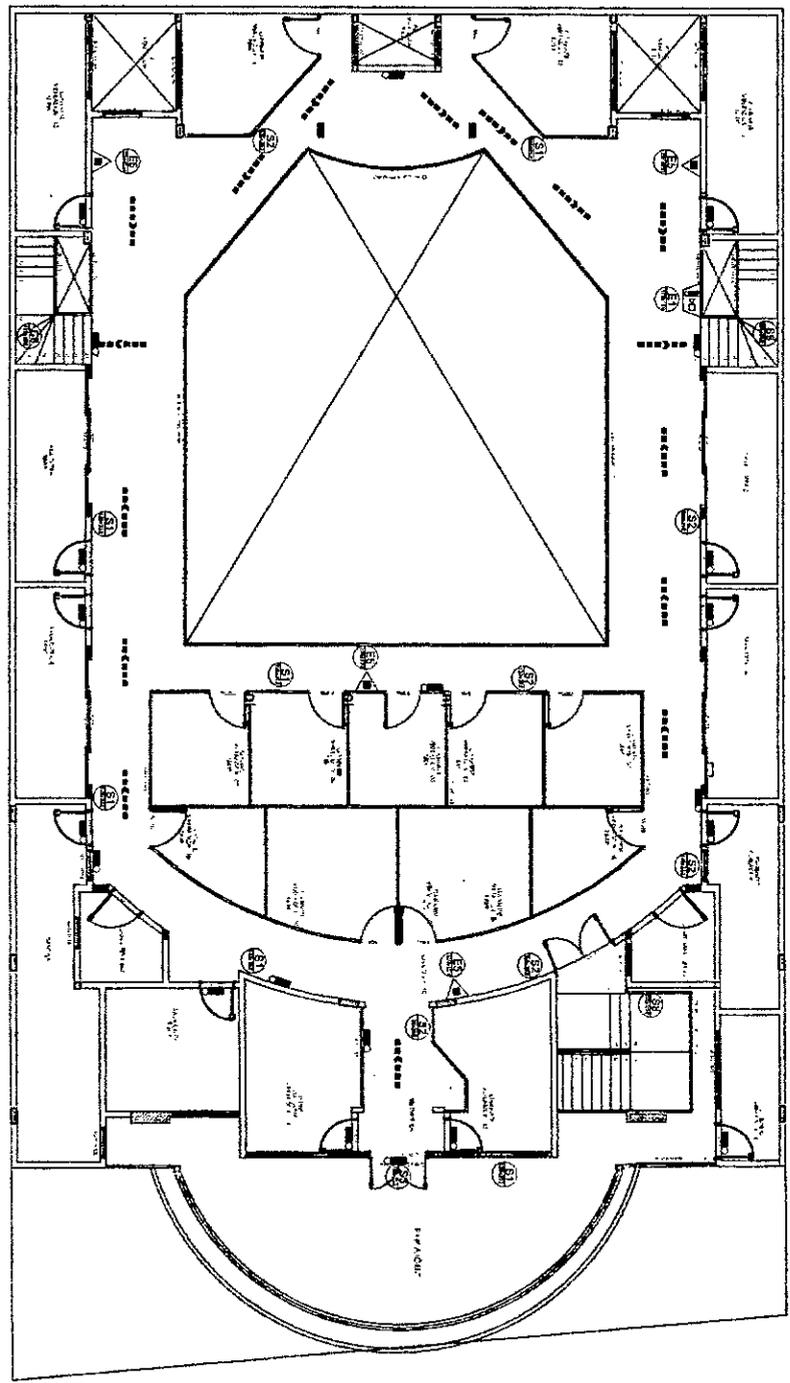
000017

  
Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

Alisson Anunciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



REGULAMENTADO DE ACORDO COM AS NORMAS E INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO  
 DECRETO ESTADUAL DA BAHIA Nº 18.302, DE 27 DE AGOSTO DE 2015



1º PAVIMENTO

0800118

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

		<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PPCI</b>	<b>02/03</b>
OBJ: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	<b>1º PAVIMENTO</b>	ENDREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 CENTRO, ARACI - BA	DATA: DEZEMBRO/2019
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	BRUNDA: 1:125	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE: 058249	REVISO: 00

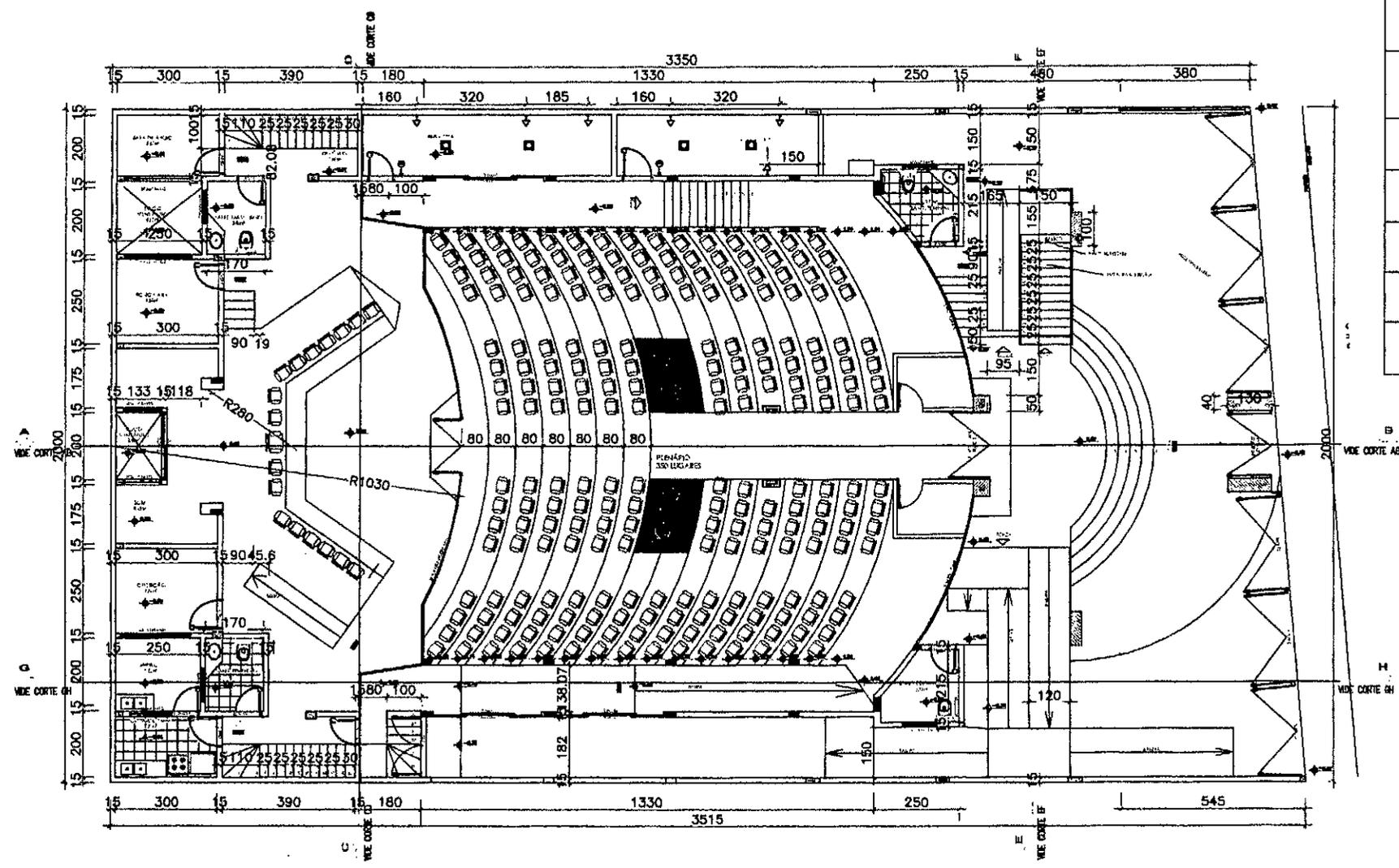
LEGENDA	
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO



Processo: 13618e20 - Doc: 71 - Documento Assinado Digitalmente por: JEFSON MIRANDA CARDOSO CARNEIRO - 31/07/2020 14:41:33  
 Acesse em: [https://c.cnt.ba.gov.br/ppd/validarDoc.seam?codigo\\_documento=34440443-0200-495b-9176-01e0e1388e8d](https://c.cnt.ba.gov.br/ppd/validarDoc.seam?codigo_documento=34440443-0200-495b-9176-01e0e1388e8d)

LEGENDA:

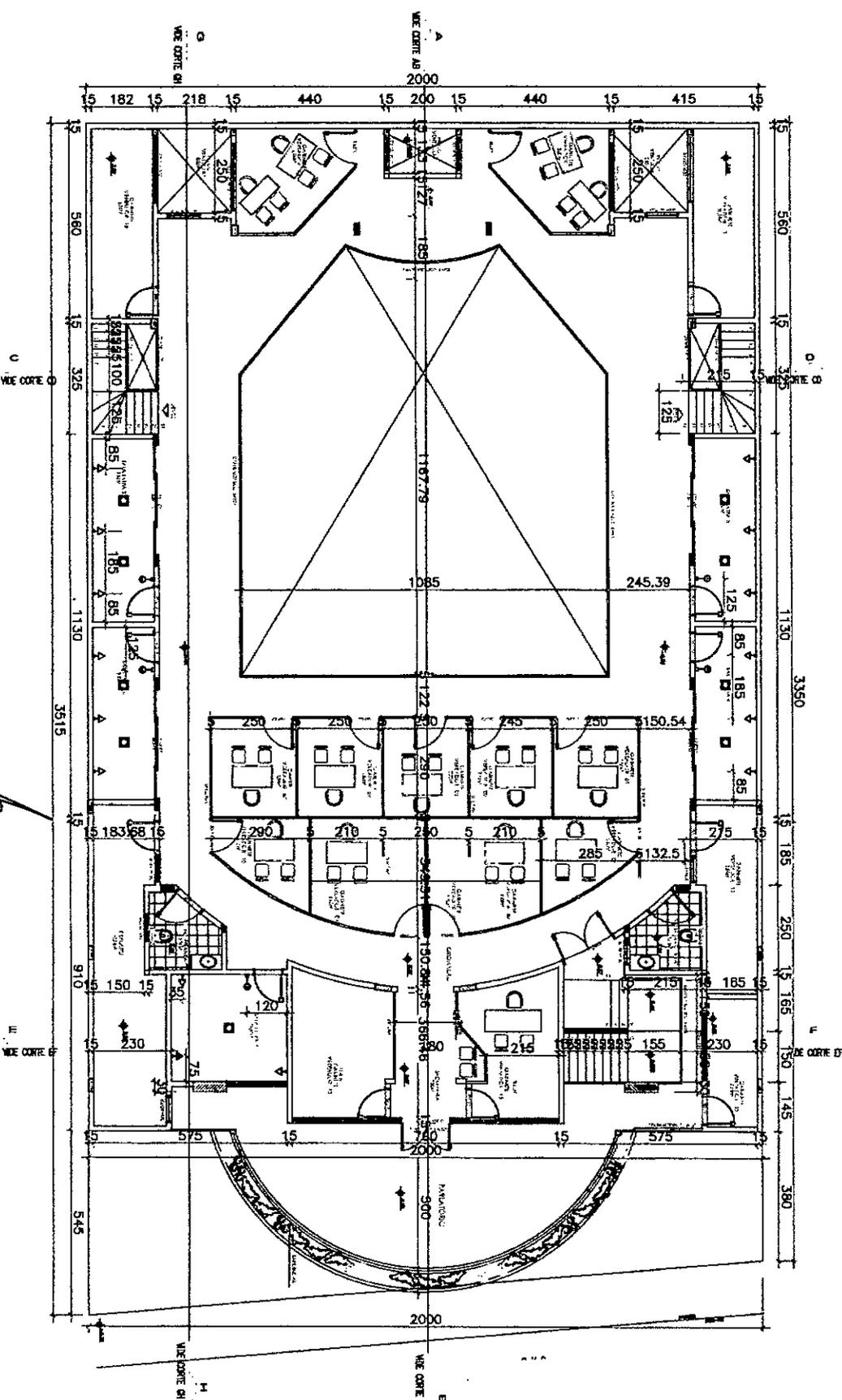
	LUMINÁRIA
	INTERRUPTOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE TOMADA ALTA
	PONTO DE TOMADA MÉDIA
	PONTO DE TOMADA BAIXA



060019

*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	



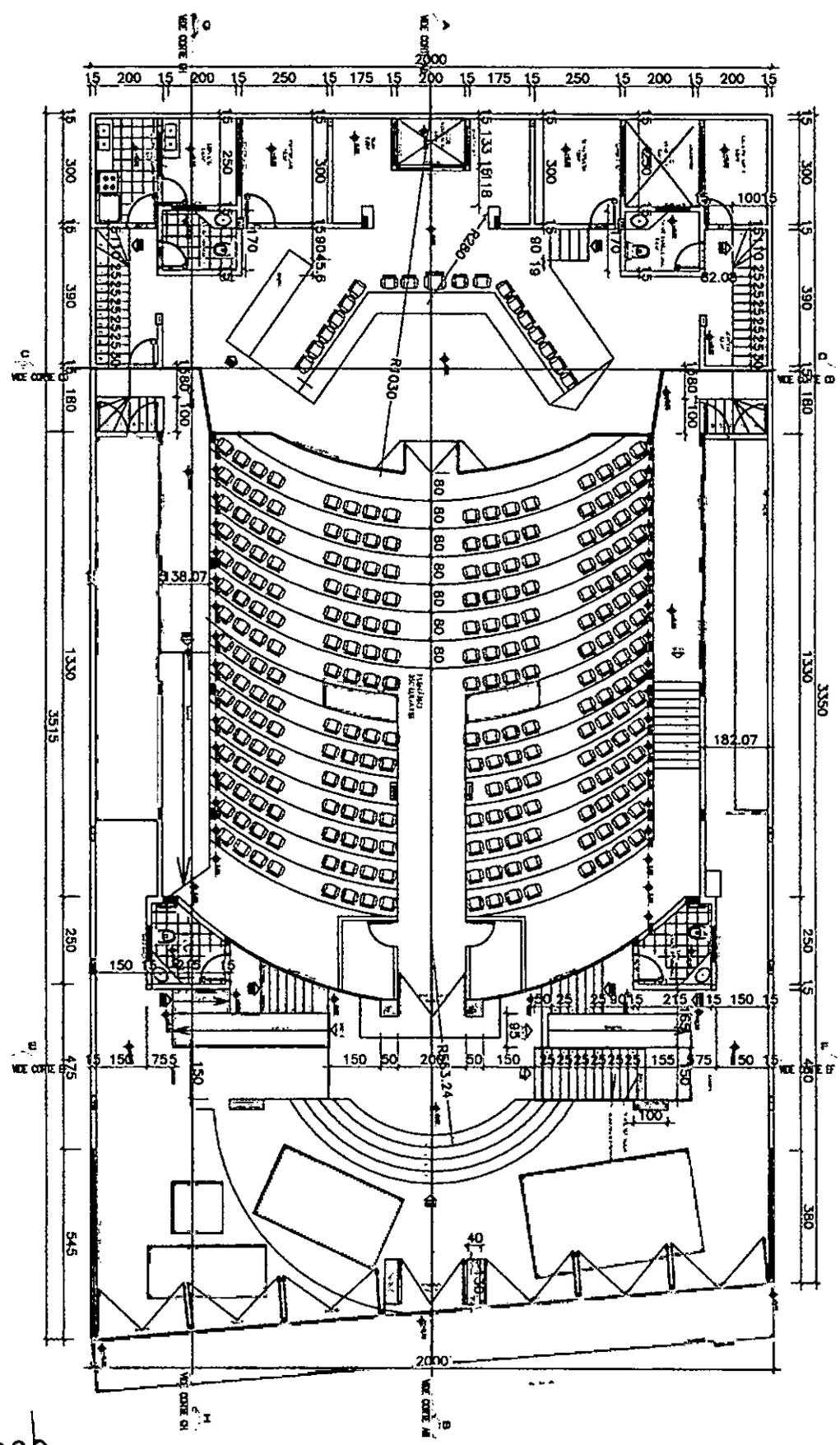
LEGENDA:

	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	FECHA	02/102
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI							DATA	1.1.25
ASSISTENTE TÉCNICO E PROJETADO	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA							REVISÃO	00

000020



LEGENDA:

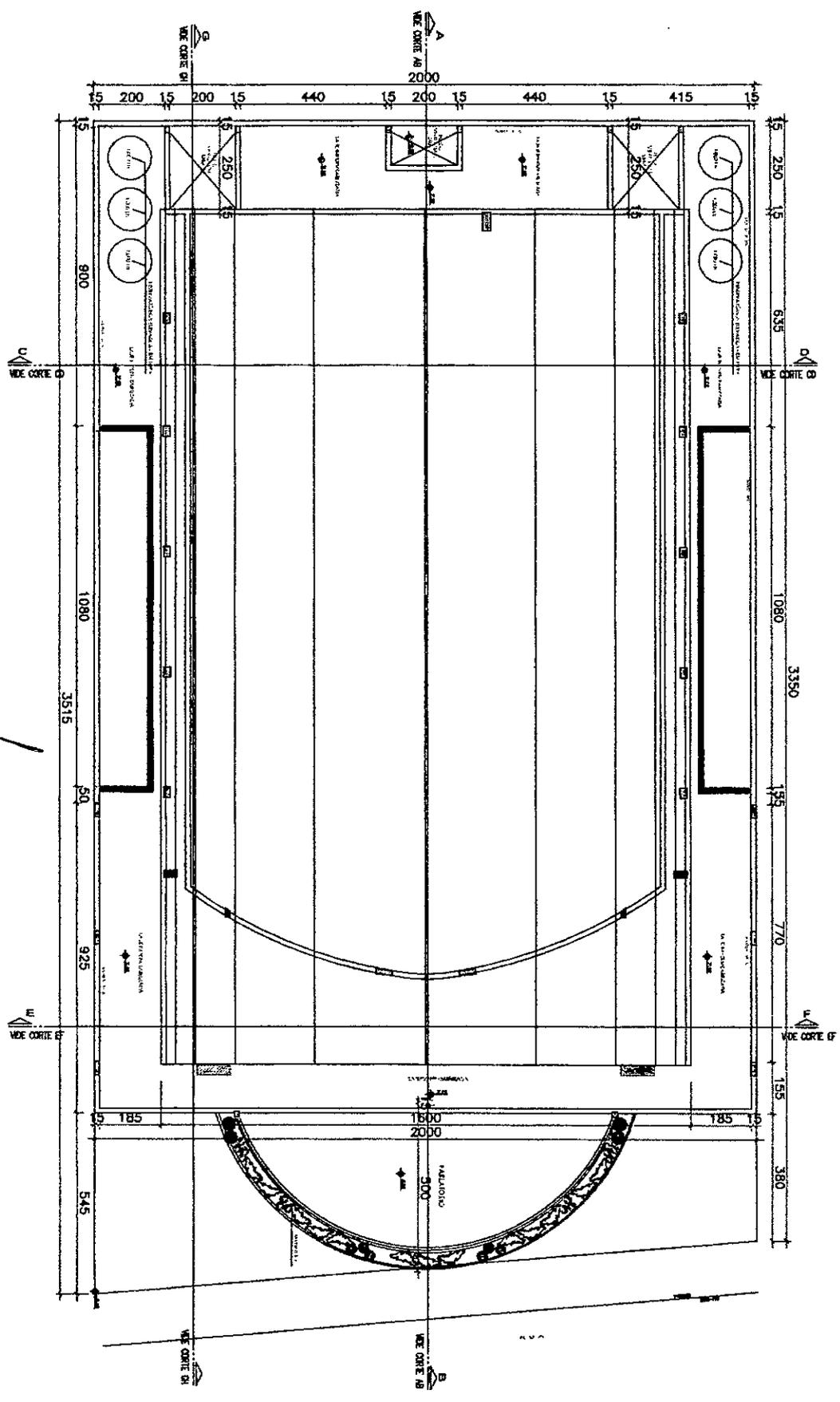


-DEMOLIR

Alisson Aparecido de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-0527290/01

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	UNIDADE	ARACI-BA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, S/Nº, CENTRO, ARACI-BA	PROJETO	PLANTA DE DEMOLUÇÃO PAVIMENTO TERREO
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO					
PROJETO	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREAM/0527290	PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					
PROJETO		PROJETO					

000021



LEGENDA:

-DEMOLIR

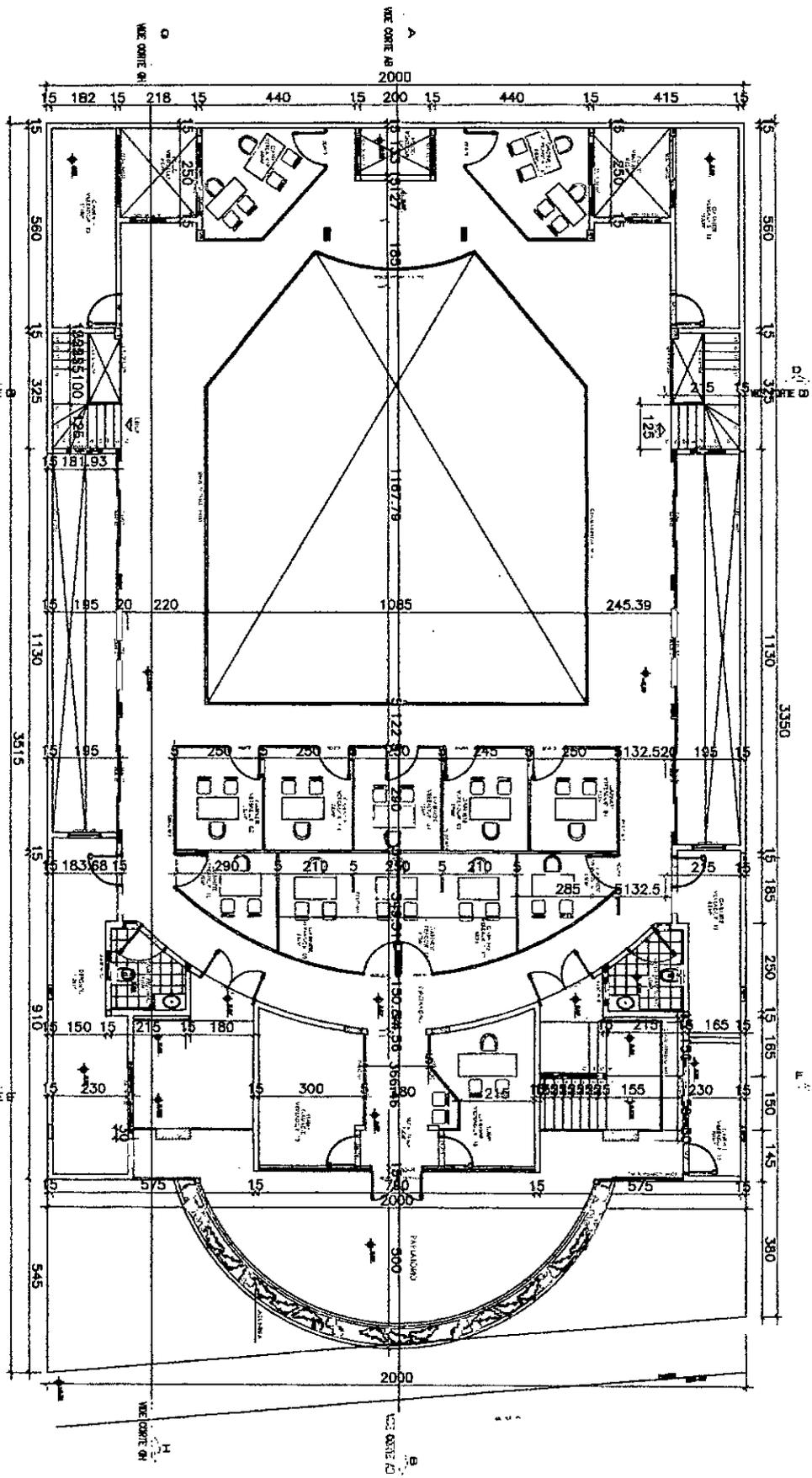
*Alisson Araújo de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249/P1

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 578, CENTRO, ARACI-BA	FOLHA:	03/03
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE DEMOLIÇÃO COBERTURA	DATA:	NOVEMBRO/2019	REV.:	00
REPR. TÉCNICOS E PROJETOS:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREAPE.058249					



LEGENDA:

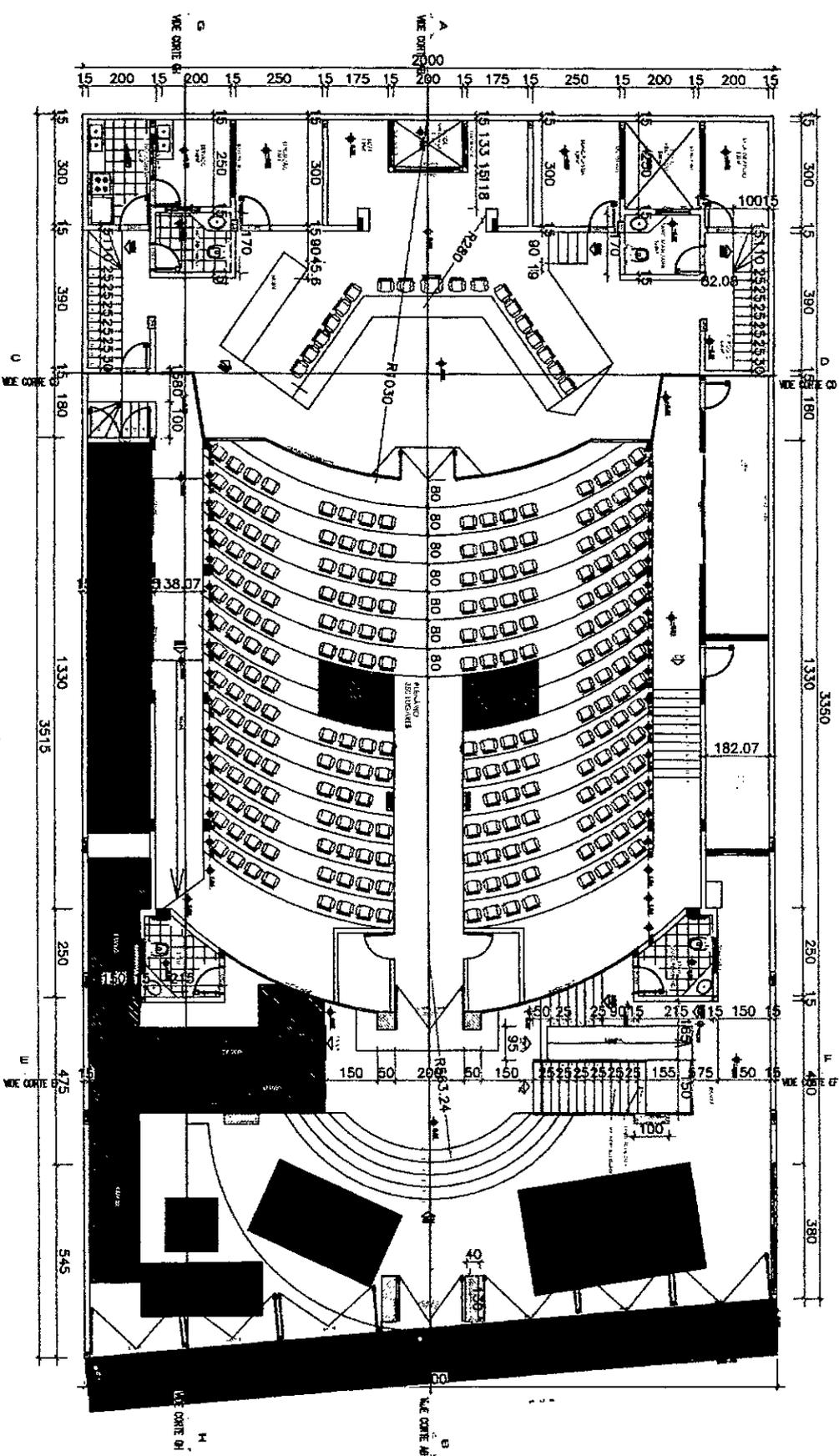
-DEMOLIR



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

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO S/Nº CENTRO, ARACI-BA	FOLHA:	02/03
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE DEMOLIÇÃO	1º PAVIMENTO		ESCALA:	1:125
RESP. TÉCNICO EMPREENDEDOR:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREA/PE:058249				DATA:	NOVEMBRO/2019
						REV.:	00

000023



LEGENDA:

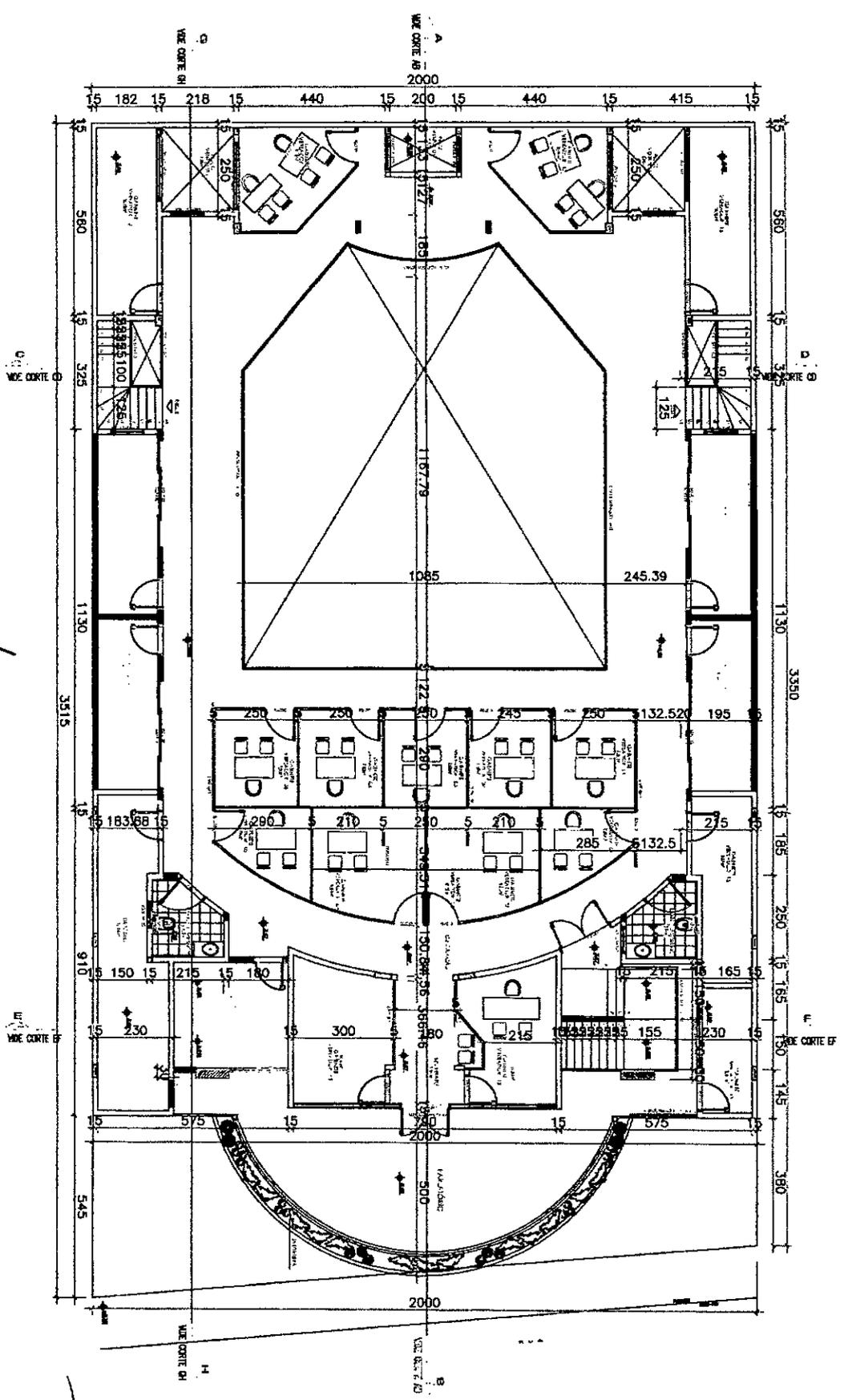
-CONSTRUIR

Alisson Apudiação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE		MUNICÍPIO		LOCAL	
CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		ARACI-BA		AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	
TÍTULO		PROJETO		ESCALA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		PLANTA DE CONSTRUÇÃO PAVIMENTO TÊRREO		1:125	
RESP. TÉCNICO E PROJETADO		DATA		REV.	
ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE:058249		NOVEMBRO/2019		00	

058249





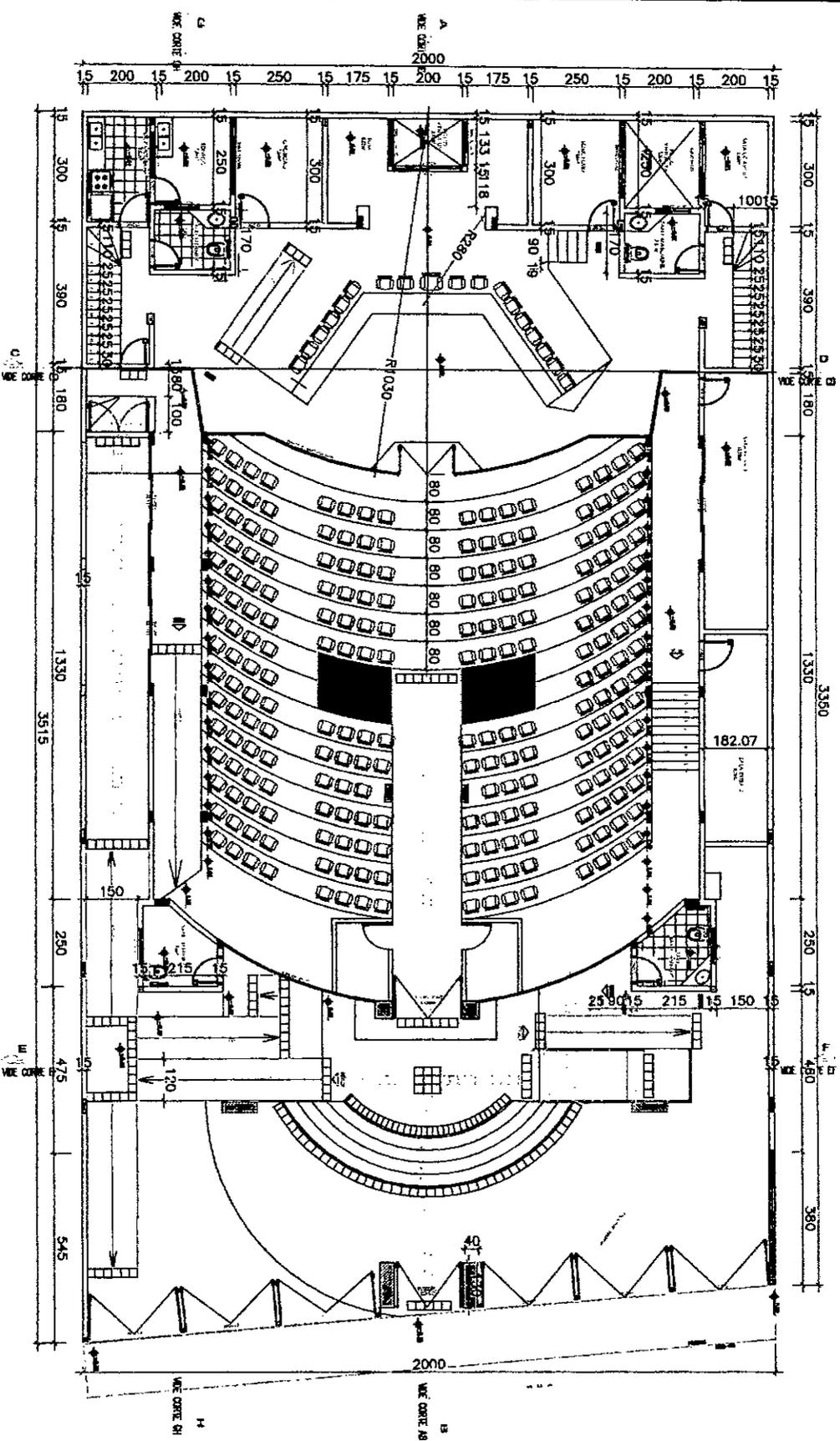
LEGENDA:

-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							DATA:	NOVEMBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETO:	ENGR. ALISSON A. DE ALMEIDA							REC.	00

080226

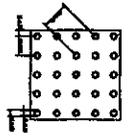


LEGENDA:

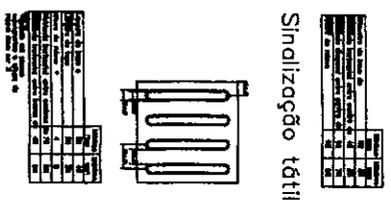
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

*Alisson A. de Almeida*  
 Alisson A. de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

Sinalização tátil de alerta

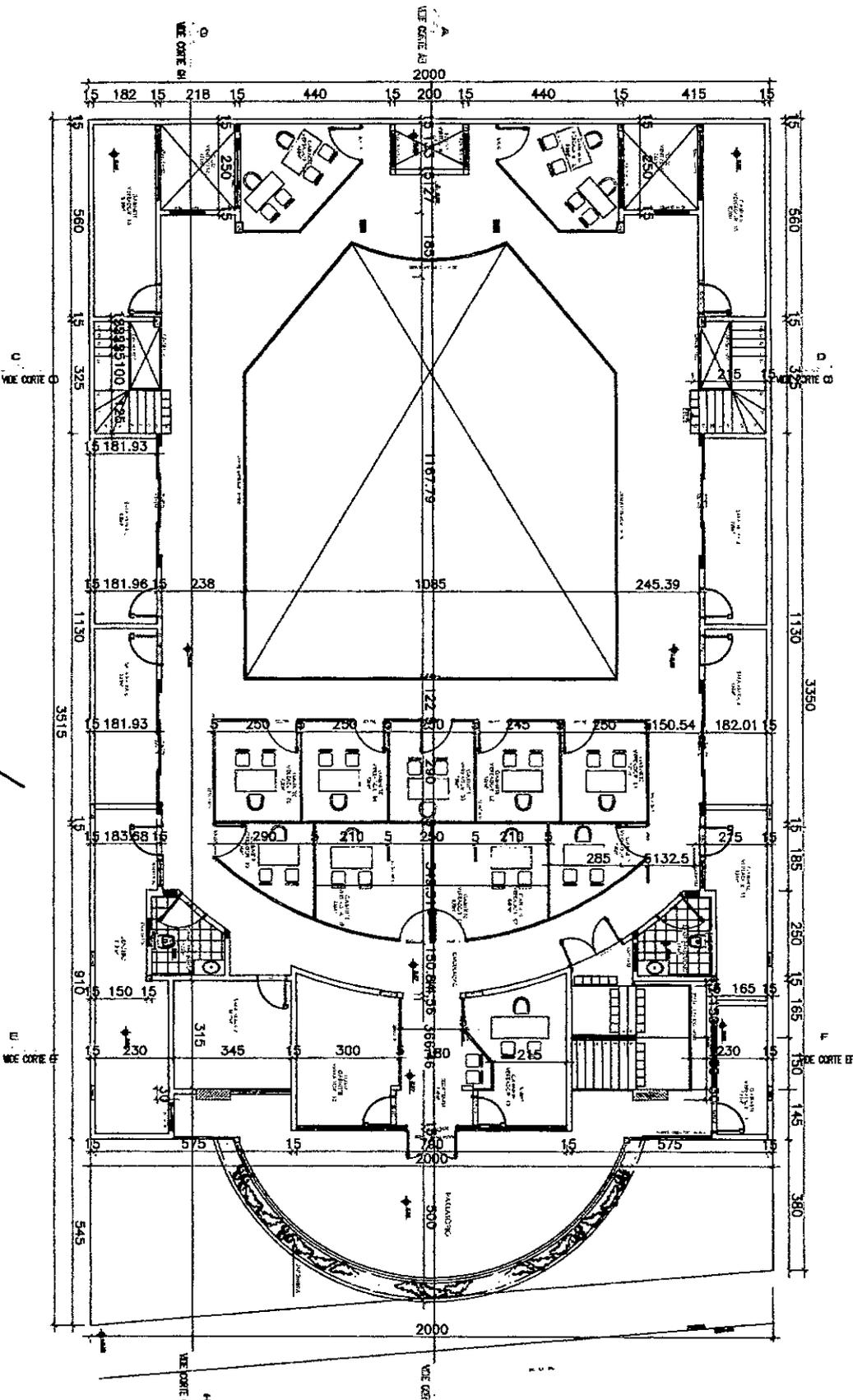


Sinalização tátil direcional



080027

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

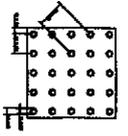


LEGENDA:

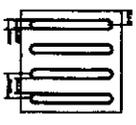
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

Alisson Amândio de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

Sinalização tátil de alerta



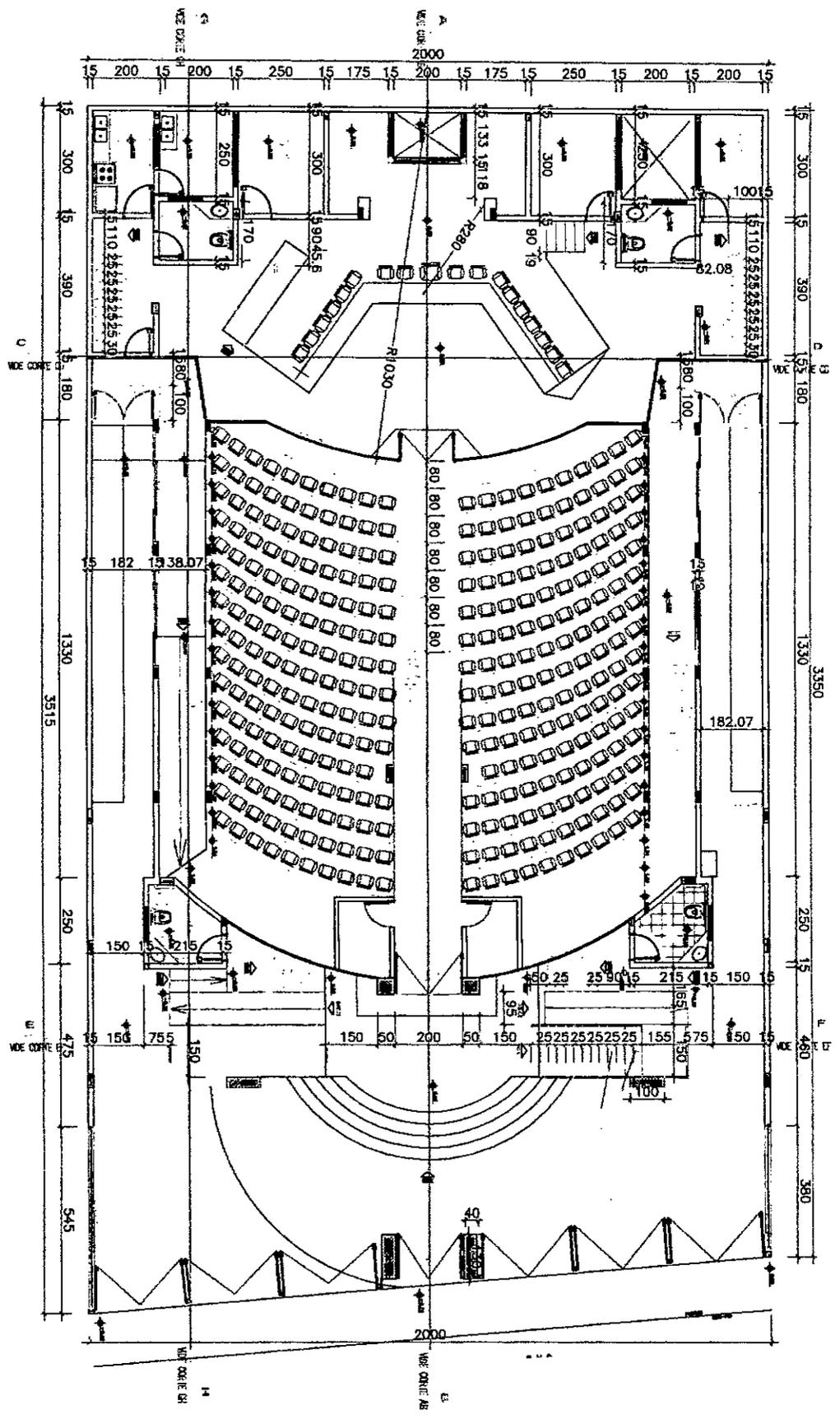
Sinalização tátil direcional



Item	Descrição	Quantidade
1	01 - Piso tátil direcional	1
2	02 - Piso tátil alerta	1

000028

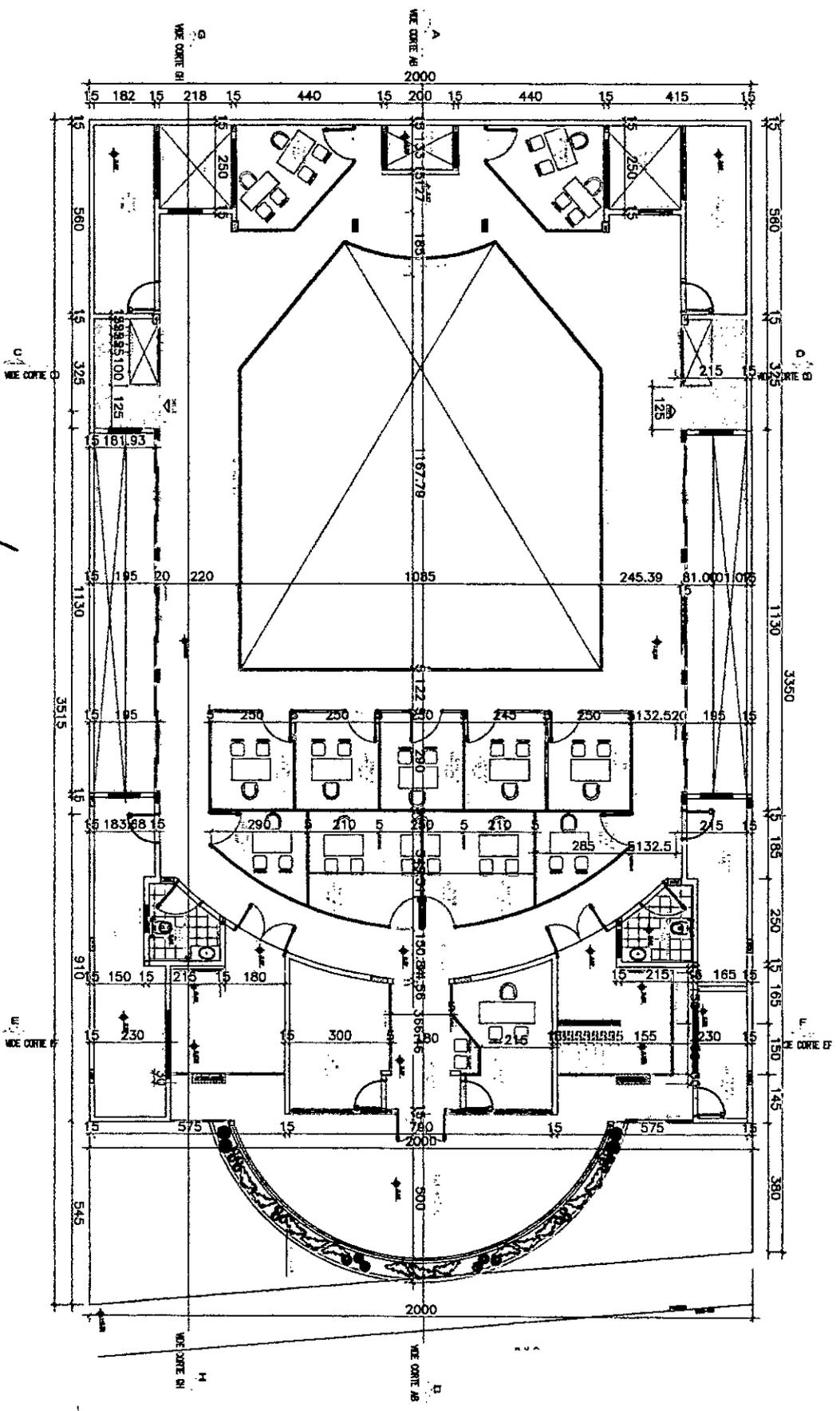
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	FOURNO:	02/02
TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE ACESSIBILIDADE 1º PAVIMENTO	ESCALA:	1:125	DATA:	NOVEMBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETO:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREA/PE:	058249	TIPO:	00		



080029

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

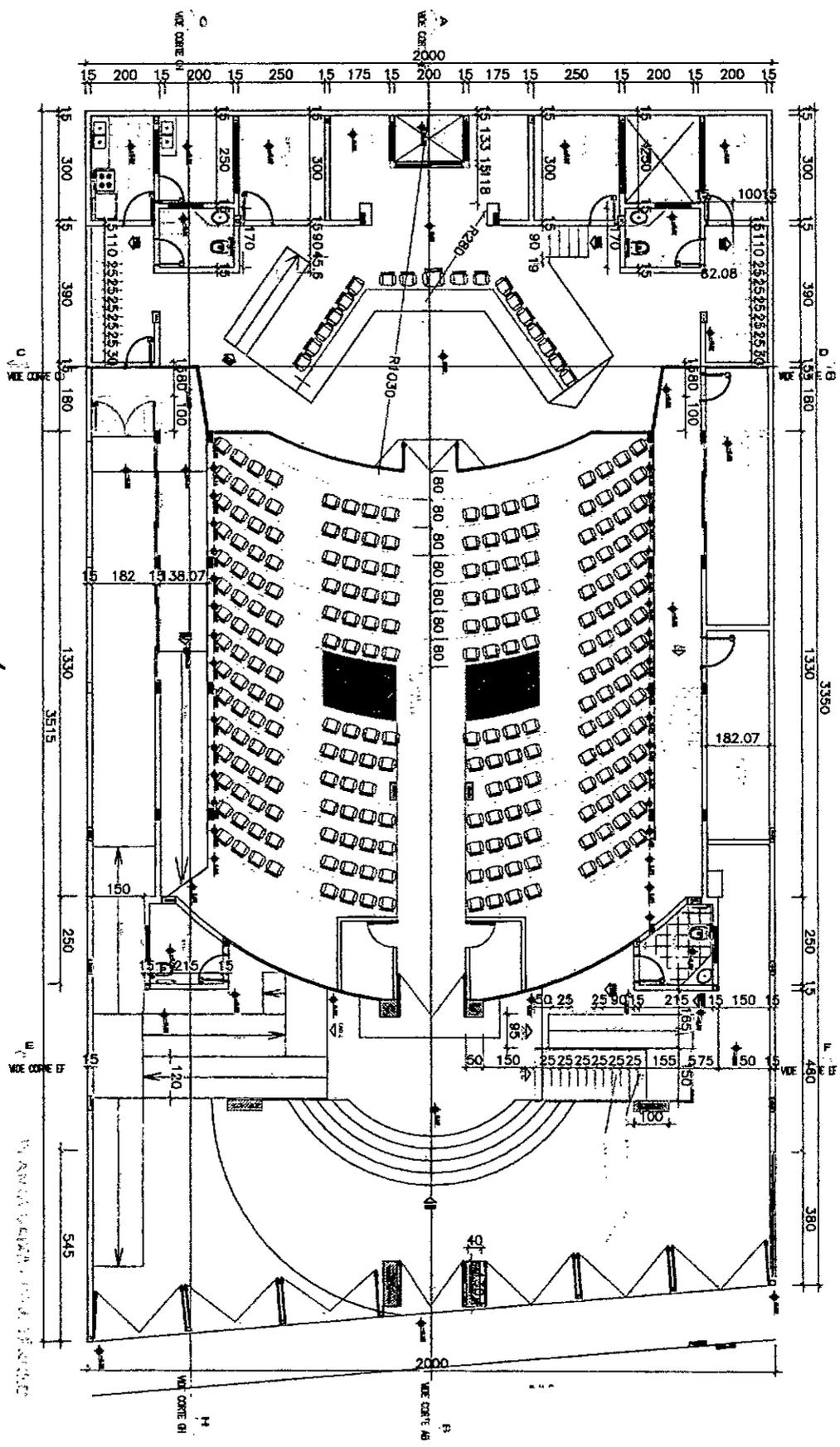
CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACI-BA
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 578 CENTRO, ARACI-BA
RESP. TÉCNICO RESPONSÁVEL	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREAMP/058249	PROJETO	PLANTA DE CADASTRO PAVIMENTO TERREO
FOURNA	01/02	PROJ. AUT.	1.125
		DATA	NOVEMBRO/2019
		REV.	00



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

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE ARACAJI	MUNICÍPIO: ARACAJI/BA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 879, CENTRO, ARACAJI/BA	FOLHA: 02/02
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACAJI	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

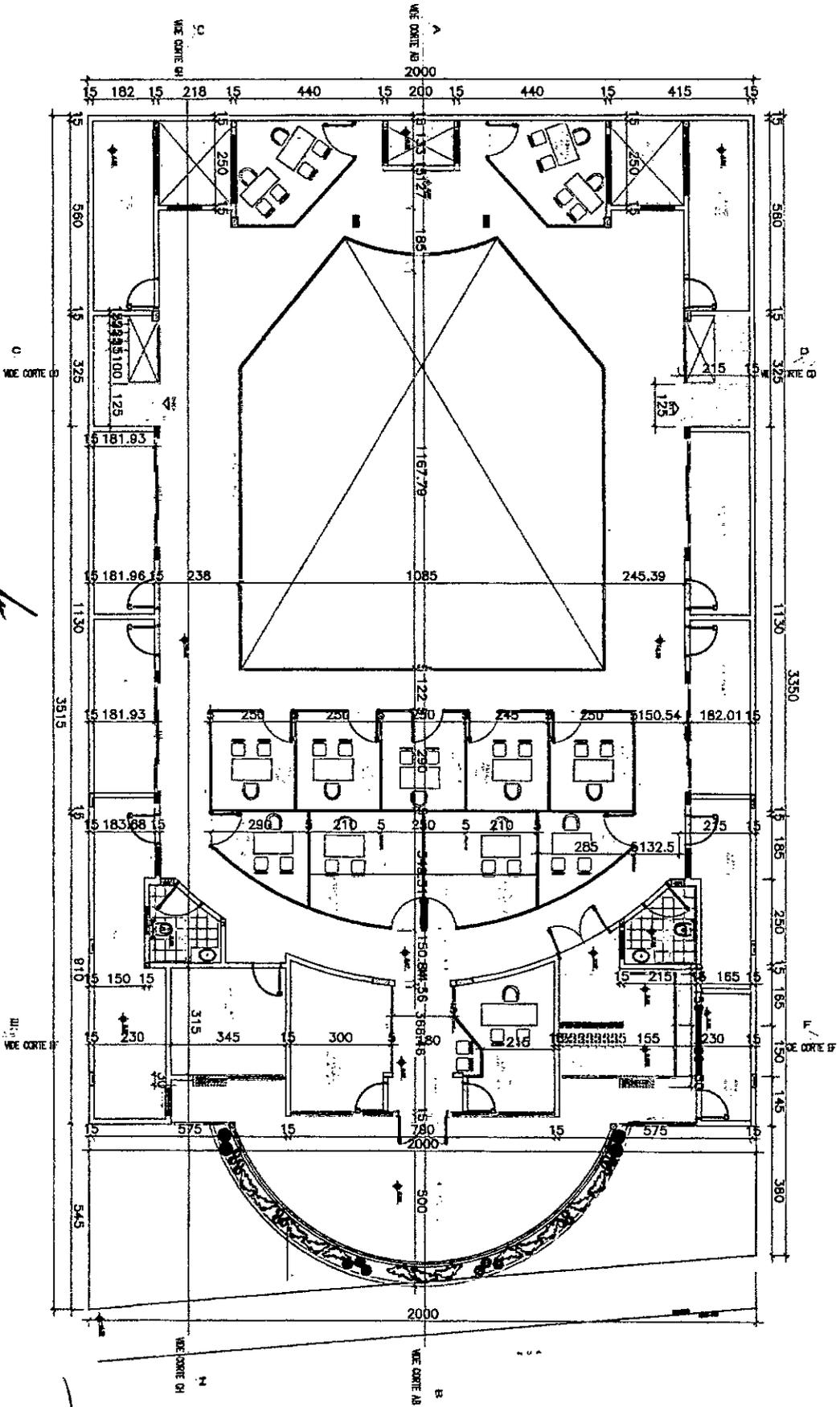
0000030



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	PROJETO	PLANTA DE NOVO LAYOUT PAVIMENTO TERREO	ESCALA	1:125
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI							DATA	NOVEMBRO/2019
RESP. TÉCNICO E PROJETISTA	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA							REV.	
	CREAPE/058249								

060031



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

000032

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO S/Nº CENTRO, ARACI-BA	TÍTULO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE NOVO LAYOUT 1º PAVIMENTO	ESCALA:	1:125	DATA:	NOVEMBRO/2019	REVISÃO:	00
RESP. TÉCNICO E PROJETO:	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA		CREA/PE:058249												



SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
P1		PROIBIÇÃO DE FUMAR PARA EVITAR O RISCO DE INCÊNDIO.	P2		PROIBIÇÃO DE FUMAR OU UTILIZAÇÃO DE CHAMAS PARA EVITAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P3		SUPERFÍCIE E VEDAÇÃO SÓ DE USO DE FOGÃO POR INSTALAÇÃO ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)			

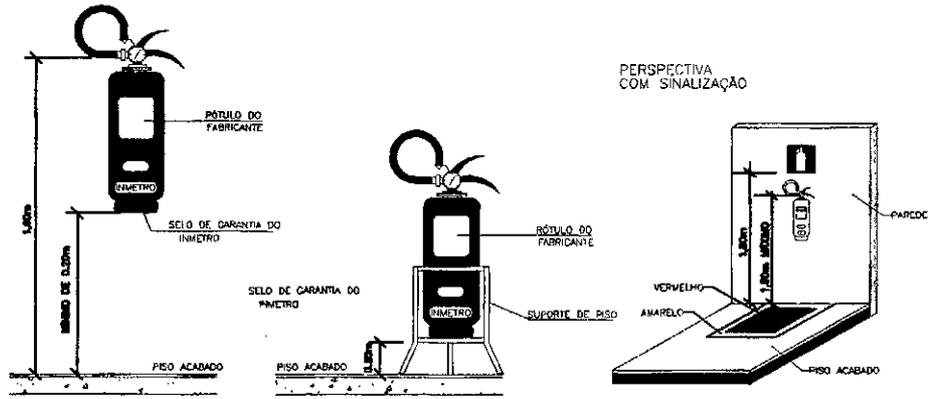
SINALIZAÇÃO DE ALERTA				FORMA E COR	
A5		PERIGOSIDADE E PRECISO DE INSTALAÇÃO PLUMBADA DO DIFERENÇAL DE NÍVEL DE SÍNDIO.	A2		PRECISO A LOCOMO PARA NOVA INSTALAÇÃO DE MATERIAS ALUMINUMS INCLINADOS.
SIMBOLO TRIANGULAR PRETO PARA TRIANGULUM PRETO					

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME					
E1		ALARME SONORO	E8		EXTERIOR DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME	E3		COMANDO MANUAL DE FUMA DE INCÊNDIO
E17		SINALIZAÇÃO DE BLOCO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	E7		ARROJO DE INCHODOR E MANTENTE

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
S1		INDICAÇÃO DE SAÍDA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S8		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S2		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S9		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S3		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S10		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S4		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S11		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S5		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S12		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S6		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S13		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)
S7		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)	S14		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS PARA SAÍDA DE EMERGENCIA (EXCLUSIVO EM ESPERA DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA ESPECIAMENTE PARA SUPRIR FUMOS EM COZINHA (PROIBIÇÃO AFORALDA 1.8.14)

000033

Tabela de dimensões das placas		
Alturas de visibilidade	H mm	L mm
12m	100mm	300mm



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

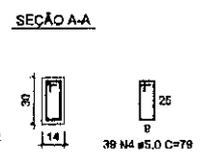
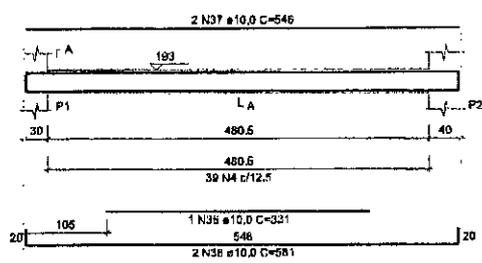
- NOTAS:
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº18.
  - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA.
  - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ATENDE I.T. 11.
  - SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 01 (UMA) HORA.
  - SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ATENDE A IT 18.
  - TODAS AS CATRAÇAS DE ACESSO À EDIFICAÇÃO SERÃO DESTRAVADAS EM CASO DE EMERGÊNCIA.
  - CENTRAL DE ALARME TEM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h GARANTIDA PELA BATERIA DO SISTEMA.

Alisson Anânciação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

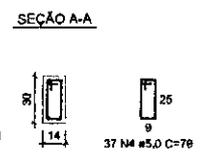
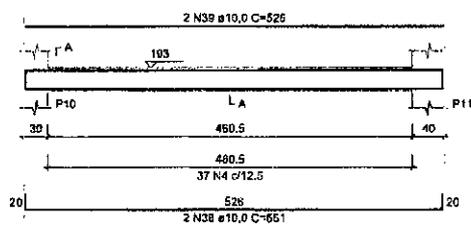
<b>AMC</b>	<b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PPCI</b>	<b>03/03</b>
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	DETALHES E SINALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA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



### V15 (14 x 30)



### V16 (14 x 30)



#### RELAÇÃO DO AÇO

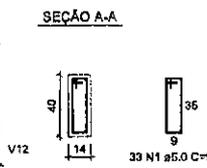
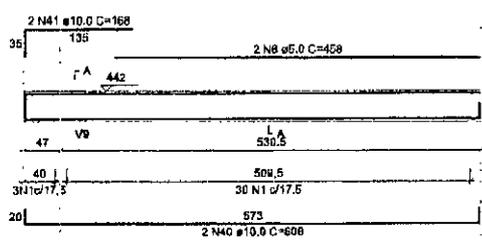
V1	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13
V14	V15	V16
V18	V19	V20

#### RESUMO DO AÇO

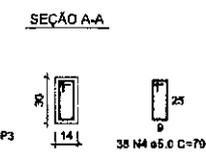
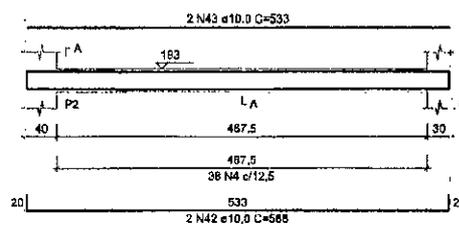
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	20,9	5,8
CA50	10,0	433,6	284,1
CA60	5,0	574,3	97,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	289,7		
CA60	97,4		

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

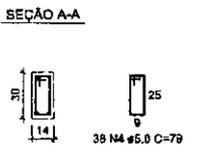
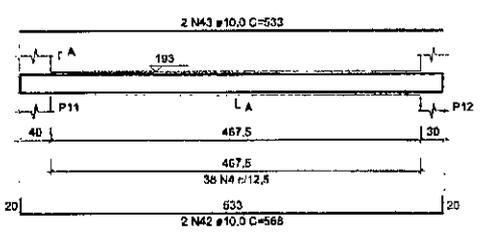
### V18 (14 x 40)



### V19 (14 x 30)



### V20 (14 x 30)



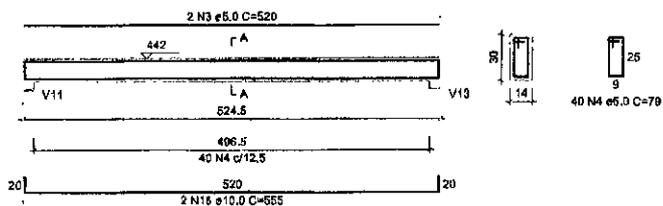
000034

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

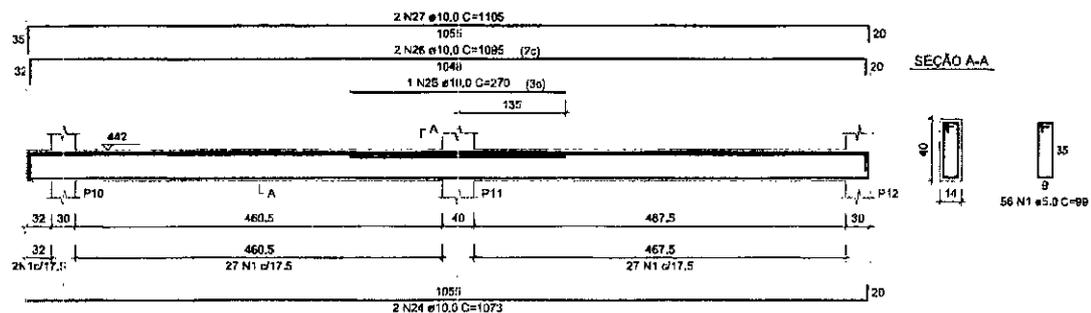
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TERREO	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	EMPENHO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ ESCALA FOLHA: 03/03
REVISÃO: 00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



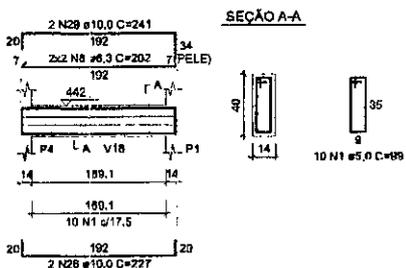
### V7 (14 x 30)



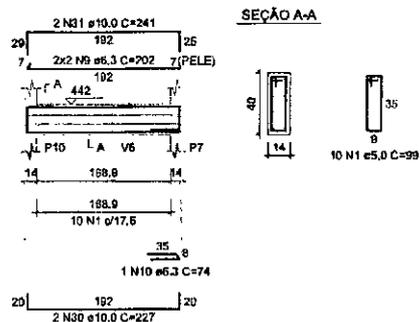
### V8 (14 x 40)



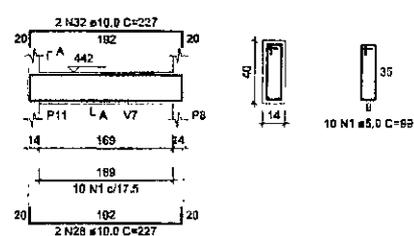
### V9 (14 x 40)



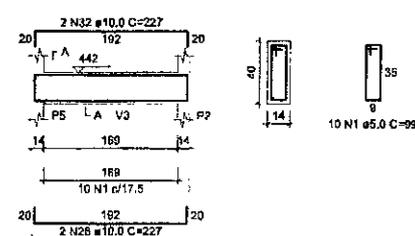
### V10 (14 x 40)



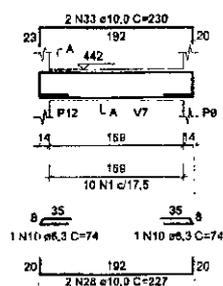
### V11 (14 x 40)



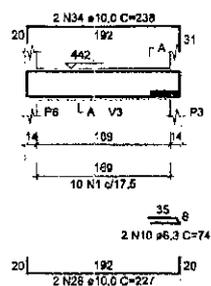
### V12 (14 x 40)



### V13 (14 x 40)



### V14 (14 x 40)



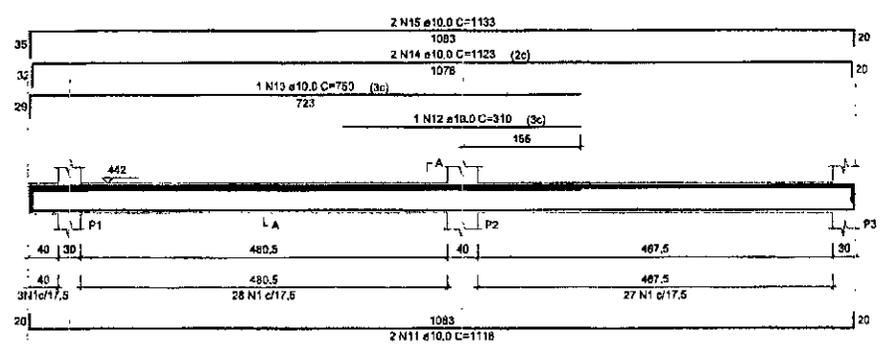
Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000035

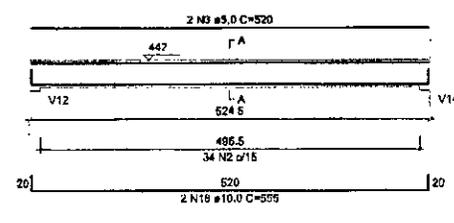
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 679 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ ESCALA FOLHA: 02/03
REVISÃO: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



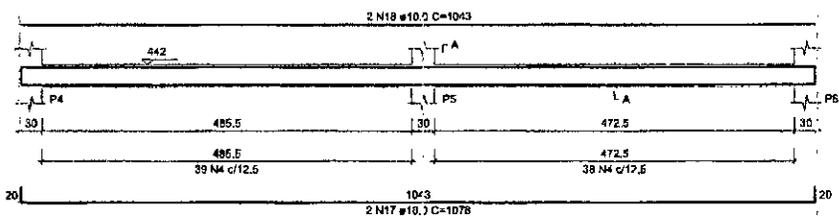
### V1 (14 x 40)



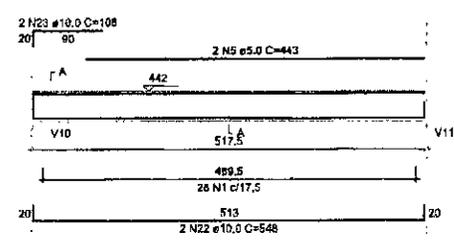
### V3 (14 x 35)



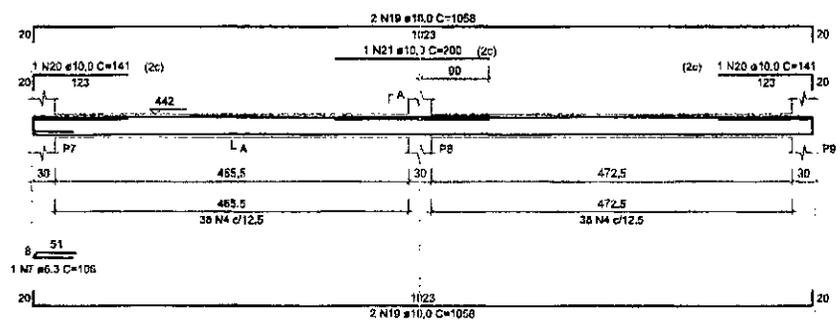
### V4 (14 x 30)



### V6 (14 x 40)



### V5 (14 x 30)



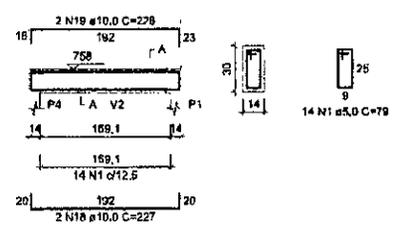
Alisson Aparecida de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000036

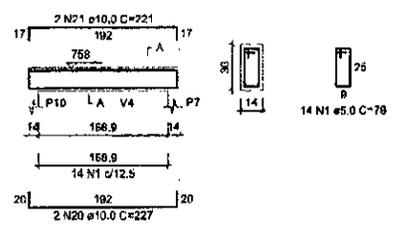
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OPERA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA: S/ESCALA FOLHA: 01/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00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



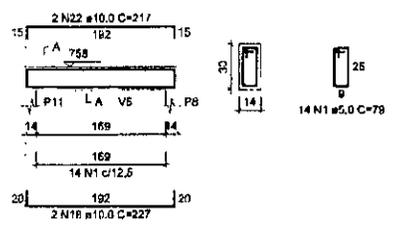
**V7 (14 x 30)**



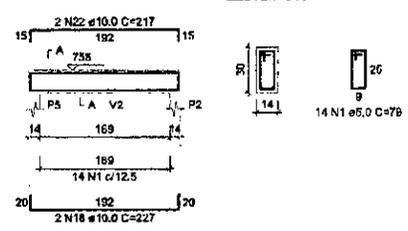
**V8 (14 x 30)**



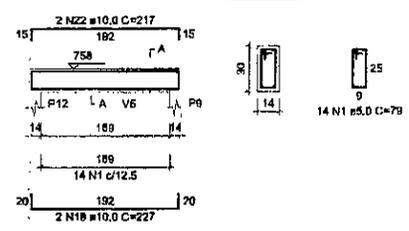
**V9 (14 x 30)**



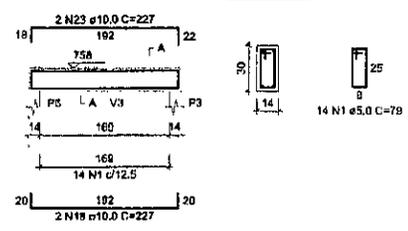
**V10 (14 x 30)**



**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

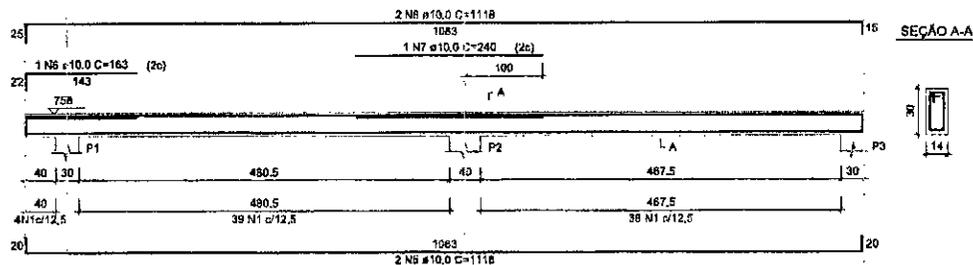
008037

Alisson Amâncio de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

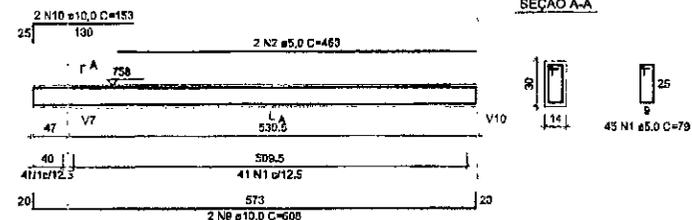
<b>AMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	CIDENECV: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 02/02
REVISÃO: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



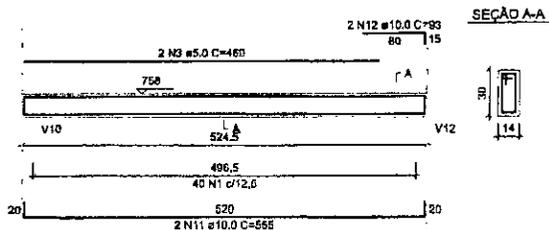
### V1 (14 x 30)



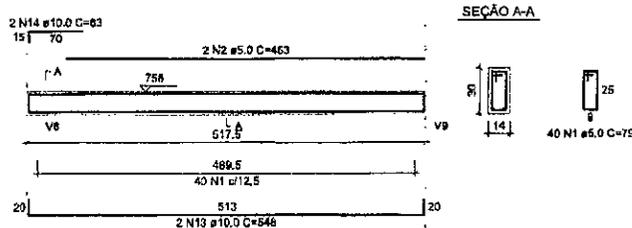
### V2 (14 x 30)



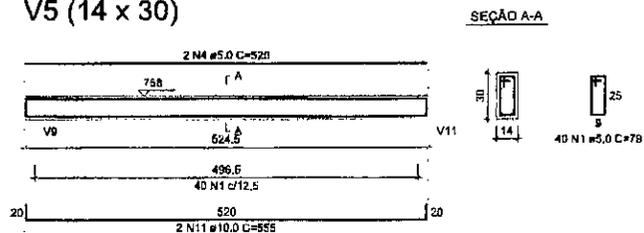
### V3 (14 x 30)



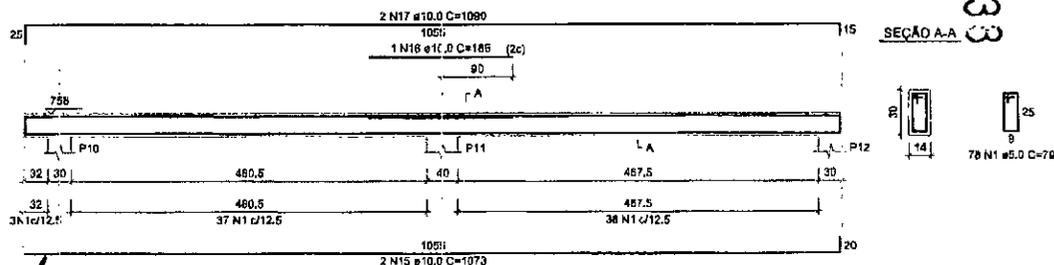
### V4 (14 x 30)



### V5 (14 x 30)



### V6 (14 x 30)



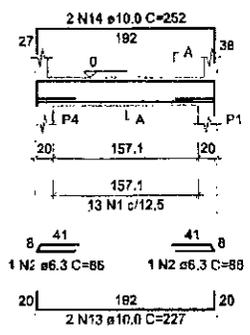
Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<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



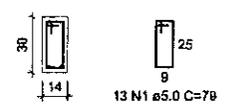
### V3 (14 x 30)

ESC 1:50



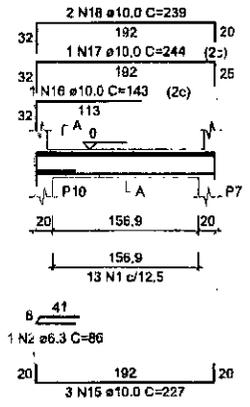
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



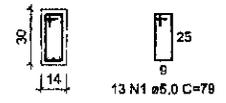
### V4 (14 x 30)

ESC 1:50



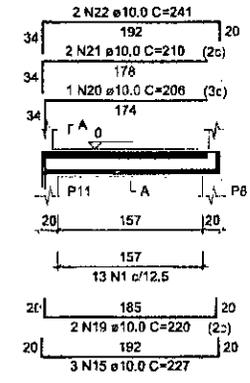
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



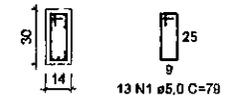
### V5 (14 x 30)

ESC 1:50



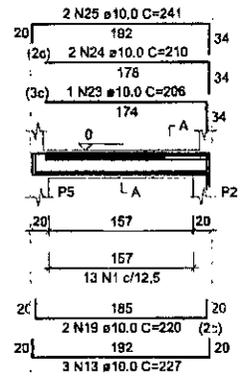
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



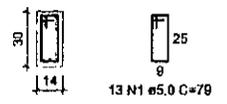
### V6 (14 x 30)

ESC 1:50



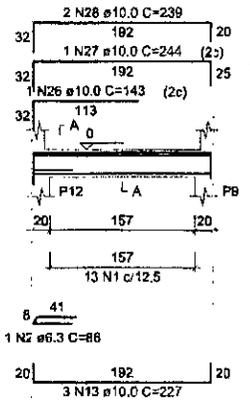
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



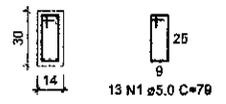
### V7 (14 x 30)

ESC 1:50



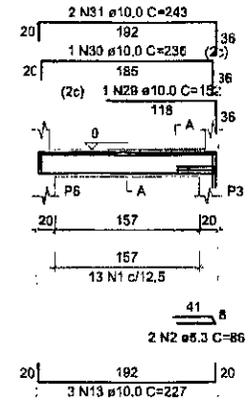
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



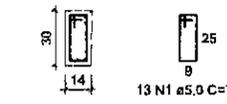
### V8 (14 x 30)

ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



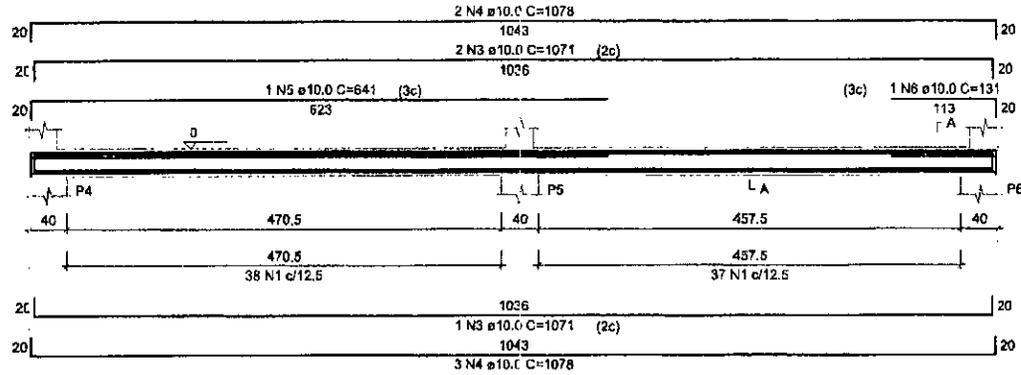
Alisson Aruanição de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<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

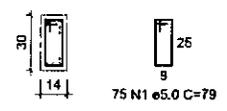


### V1 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

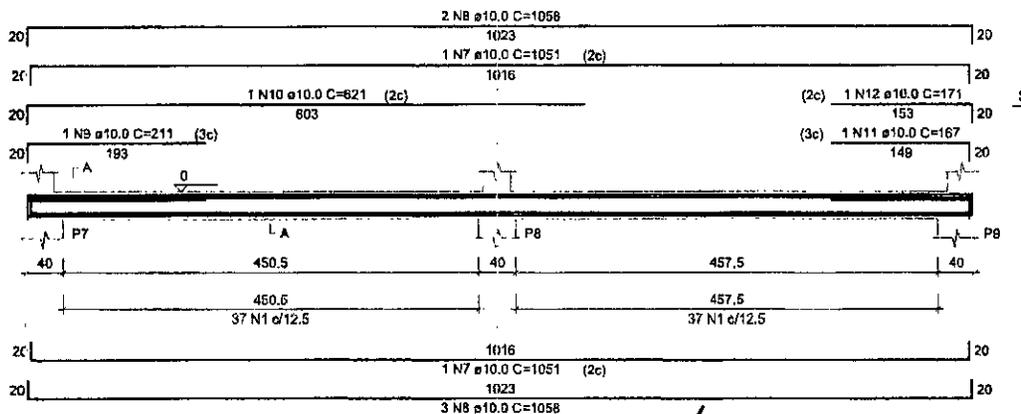


RELAÇÃO DO AÇO

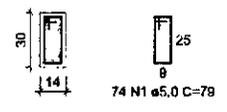
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	227	79	17933
CA50	2	6.3	6	86	516
	3	10.0	3	1071	3213
	4	10.0	5	1078	5380
	5	10.0	1	641	641
	6	10.0	1	131	131
	7	10.0	2	1051	2102
	8	10.0	5	1059	5290
	9	10.0	1	211	211
	10	10.0	1	621	621
	11	10.0	1	167	167
	12	10.0	1	171	171
	13	10.0	11	227	2497
	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

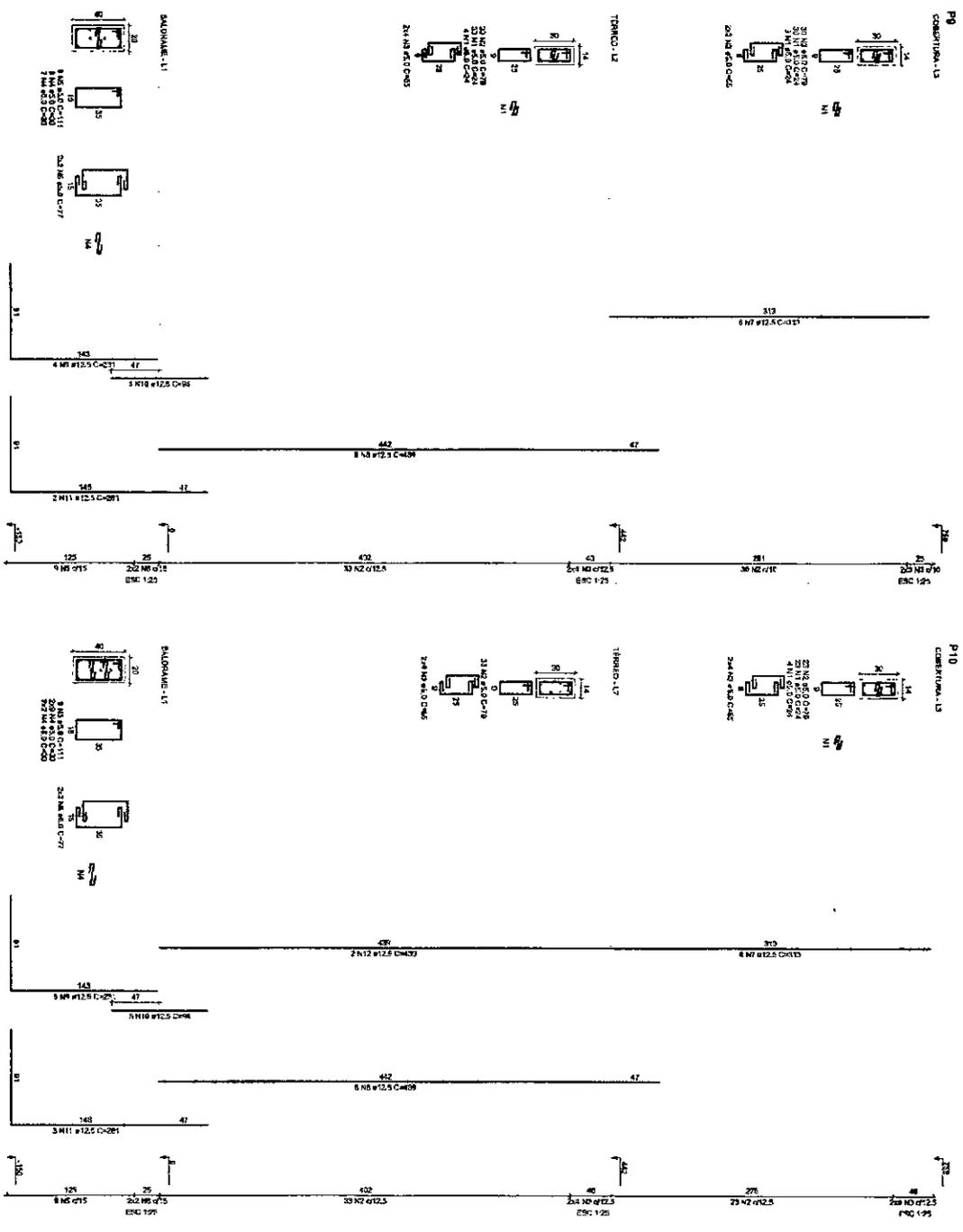
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.2	1.4
CA60	10.0	280	189.9
CA60	5.0	179.3	30.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		191.3	
CA60		30.4	

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

Alisson Anunciação 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. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058248	ESCALA: SEM ESCALA FOUR: 0/102
REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019

BOCADO



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

<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	
CREA/PE: 058249	
ENDREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579	
Bairro: BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 04/05
REVISÃO: 00	DATA:

*080041*

RESUMO DO AÇO

PILOTA	PILOS	PILOS	PILOS
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

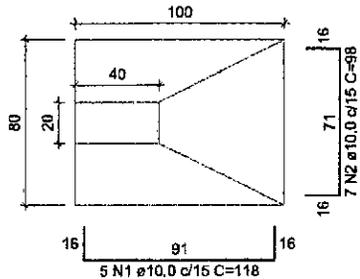
RESUMO DO AÇO

ACO	QUANT. TOTAL	RESQ-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	101	102

Verificar os detalhes de Aço - 1:20 no Arquivo de Detalhes de Aço.pdf

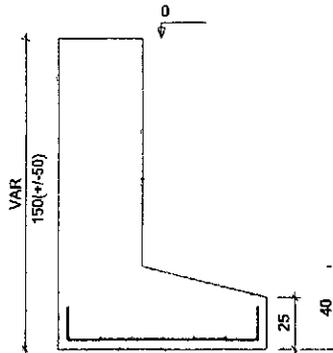
**S1=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S12**

PLANTA  
ESC 1:25



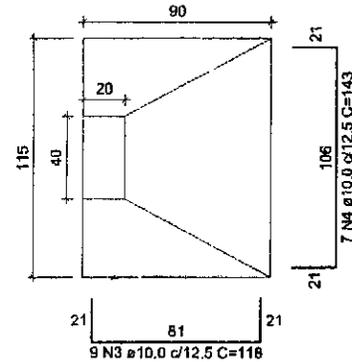
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



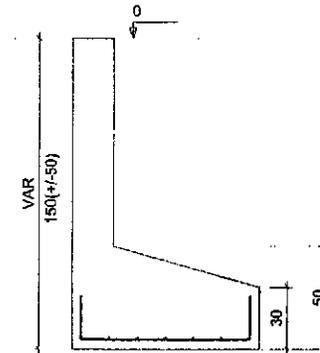
**S2=S11**

PLANTA  
ESC 1:25



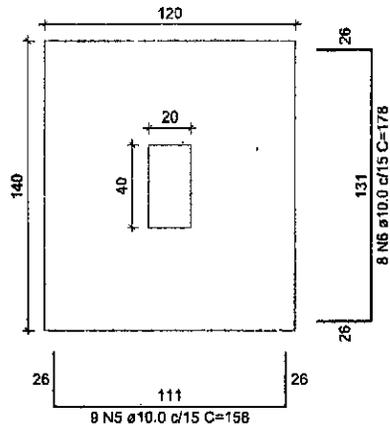
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



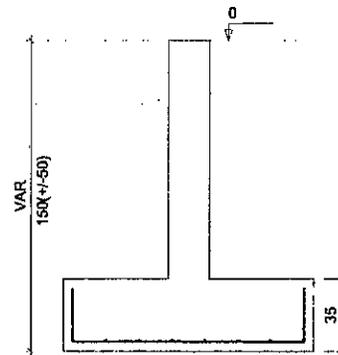
**S5=S8**

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

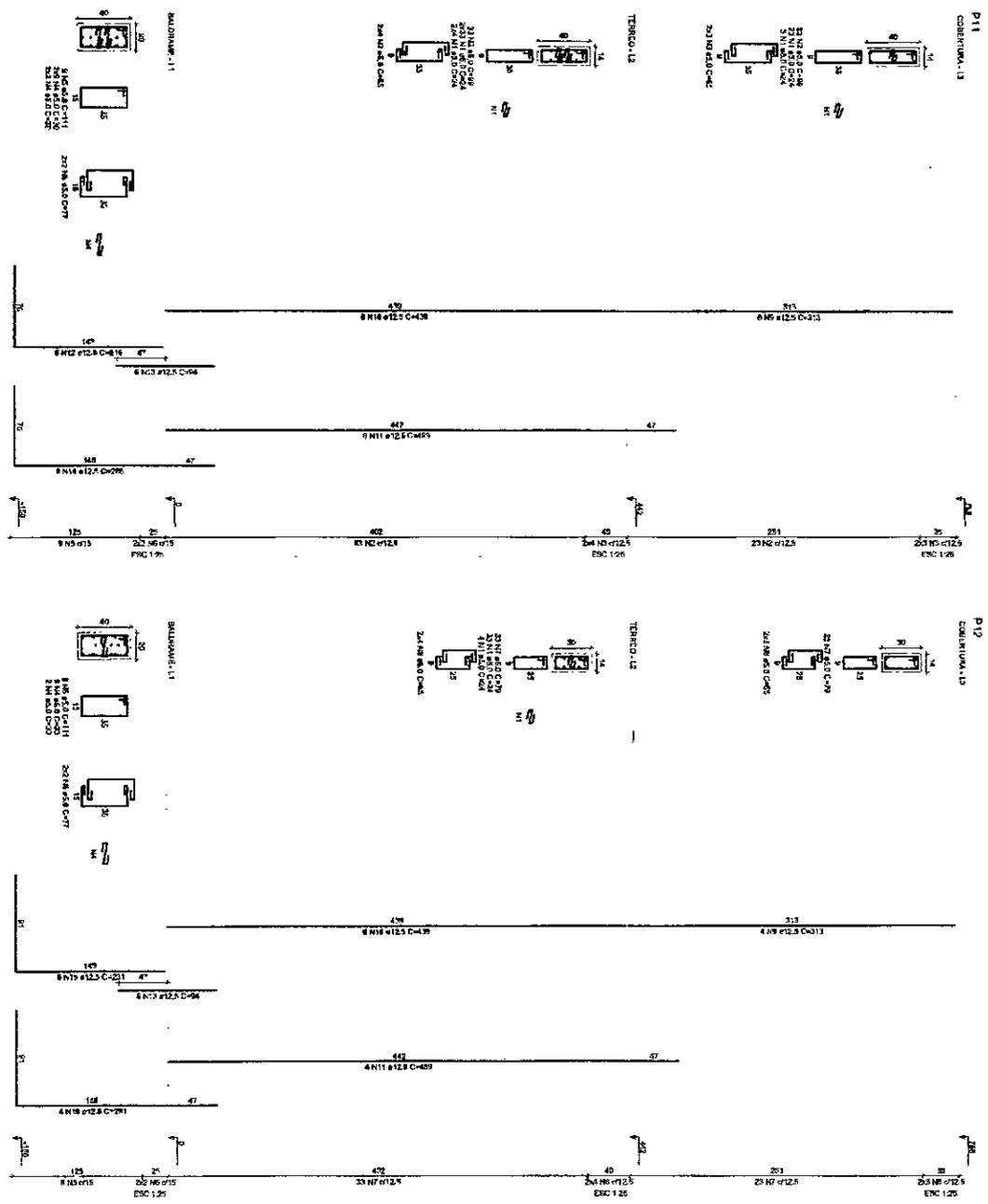
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	200.3	135.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	135.8		

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/D

<b>AMC</b> 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.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: S/ESCALA FOLHA: 01/01
REVISÃO:	00	DATA: DEZEMBRO/2019



RELATÓRIO DO AÇO

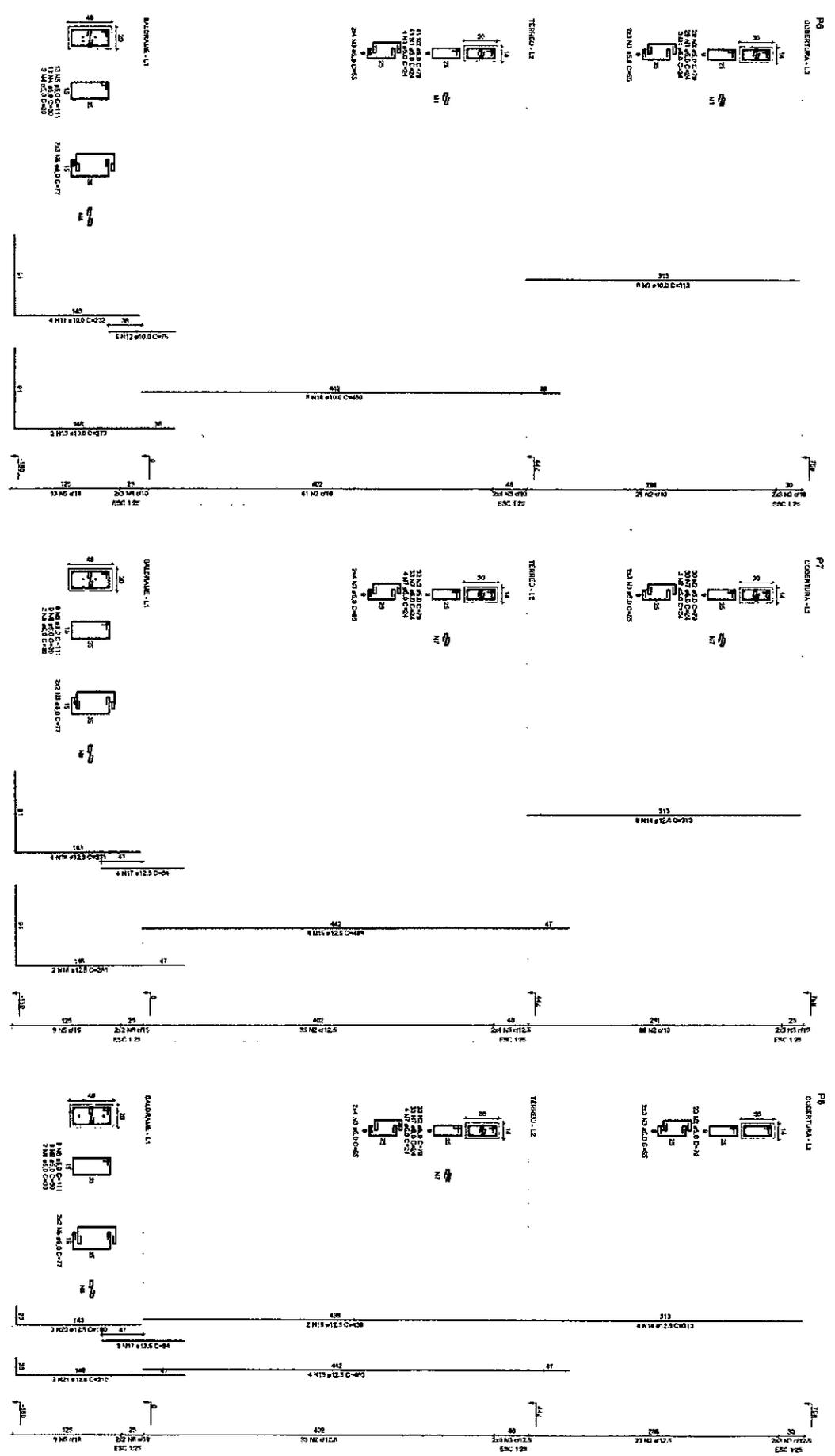
TIPO	N	DIAM.	QUANT.	PROV.	PROV. (kg)	TEOR. (kg)
CAO	1	10	17	24	24	24
CAO	2	10	17	24	24	24
CAO	3	10	17	24	24	24
CAO	4	10	17	24	24	24
CAO	5	10	17	24	24	24
CAO	6	10	17	24	24	24
CAO	7	10	17	24	24	24
CAO	8	10	17	24	24	24
CAO	9	10	17	24	24	24
CAO	10	10	17	24	24	24
CAO	11	10	17	24	24	24
CAO	12	10	17	24	24	24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

Verificar as especificações (C-20) = 8.8M #4  
 Área de Cimento = 17.8 kg/m³

000043

Alisson Ambrósio de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA-0587249/PF

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



RELEVADO DO A.C.D.

ACD	N	DATA	REDAZOR	ELABORADO	TIPO DE	LEITURA
001	1	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
002	2	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
003	3	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
004	4	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
005	5	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
006	6	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
007	7	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
008	8	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
009	9	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
010	10	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
011	11	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
012	12	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
013	13	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
014	14	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
015	15	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
016	16	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
017	17	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
018	18	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
019	19	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
020	20	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
021	21	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
022	22	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
023	23	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
024	24	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
025	25	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
026	26	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
027	27	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
028	28	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
029	29	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
030	30	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50

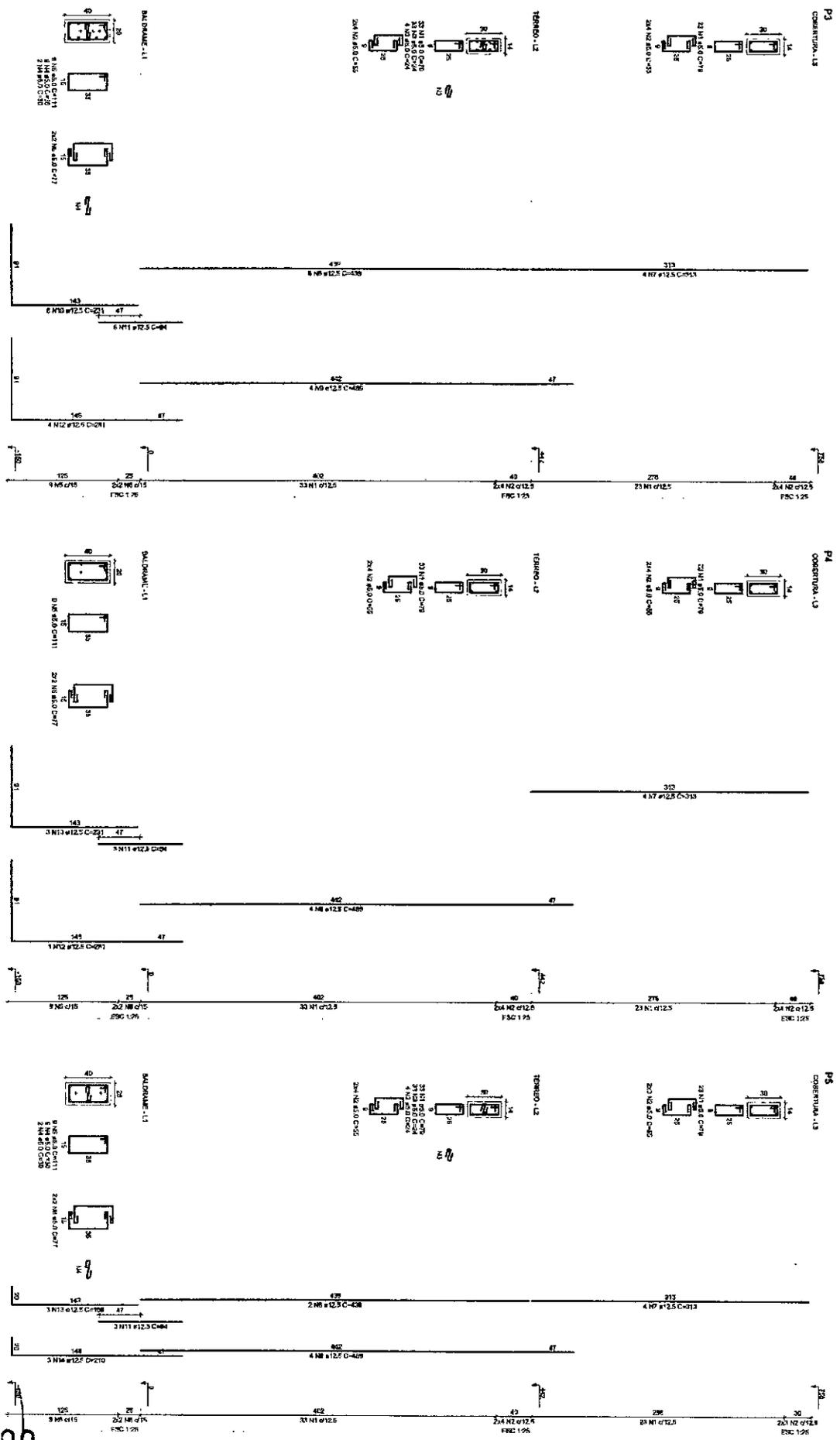
RELEVADO DO A.C.D.

ACD	DATA	ELABORADO	TIPO DE	LEITURA
001	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
002	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
003	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
004	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
005	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
006	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
007	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
008	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
009	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
010	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
011	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
012	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
013	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
014	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
015	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
016	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
017	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
018	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
019	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
020	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
021	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
022	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
023	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
024	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
025	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
026	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
027	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
028	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
029	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50
030	14/08	ALISSON A. DE ALMEIDA	PROJETO	1:50

Alisson Aparecida de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA-0582249 PE

<b>IMC</b> PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
CLIENTE:	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:	SEM ESCALA
DATA:	03/05
REVISÃO:	00

000044



RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	ESCALA	C.10/DA	ESCALA	TIPO
CAPO	1	10	148	7	37	148	7377
CAPO	2	10	74	7	37	148	7377
CAPO	3	10	50	7	37	148	7377
CAPO	4	10	50	7	37	148	7377
CAPO	5	10	50	7	37	148	7377
CAPO	6	10	50	7	37	148	7377
CAPO	7	10	50	7	37	148	7377
CAPO	8	10	50	7	37	148	7377
CAPO	9	10	50	7	37	148	7377
CAPO	10	10	50	7	37	148	7377
CAPO	11	10	50	7	37	148	7377
CAPO	12	10	50	7	37	148	7377
CAPO	13	10	50	7	37	148	7377
CAPO	14	10	50	7	37	148	7377
CAPO	15	10	50	7	37	148	7377
CAPO	16	10	50	7	37	148	7377
CAPO	17	10	50	7	37	148	7377
CAPO	18	10	50	7	37	148	7377
CAPO	19	10	50	7	37	148	7377
CAPO	20	10	50	7	37	148	7377

RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	ESCALA	TIPO
CAPO	1	10	148	7	37
CAPO	2	10	74	7	37
CAPO	3	10	50	7	37
CAPO	4	10	50	7	37
CAPO	5	10	50	7	37
CAPO	6	10	50	7	37
CAPO	7	10	50	7	37
CAPO	8	10	50	7	37
CAPO	9	10	50	7	37
CAPO	10	10	50	7	37
CAPO	11	10	50	7	37
CAPO	12	10	50	7	37
CAPO	13	10	50	7	37
CAPO	14	10	50	7	37
CAPO	15	10	50	7	37
CAPO	16	10	50	7	37
CAPO	17	10	50	7	37
CAPO	18	10	50	7	37
CAPO	19	10	50	7	37
CAPO	20	10	50	7	37

Alisson *Miranda* de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-0582249 PE

**IMC** PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

OBJETIVO: REFORMA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI

PROPRIETARIO: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: ENG.º CIVIL ALISSON A. DE ALMEIDA

CREAPE: 058249

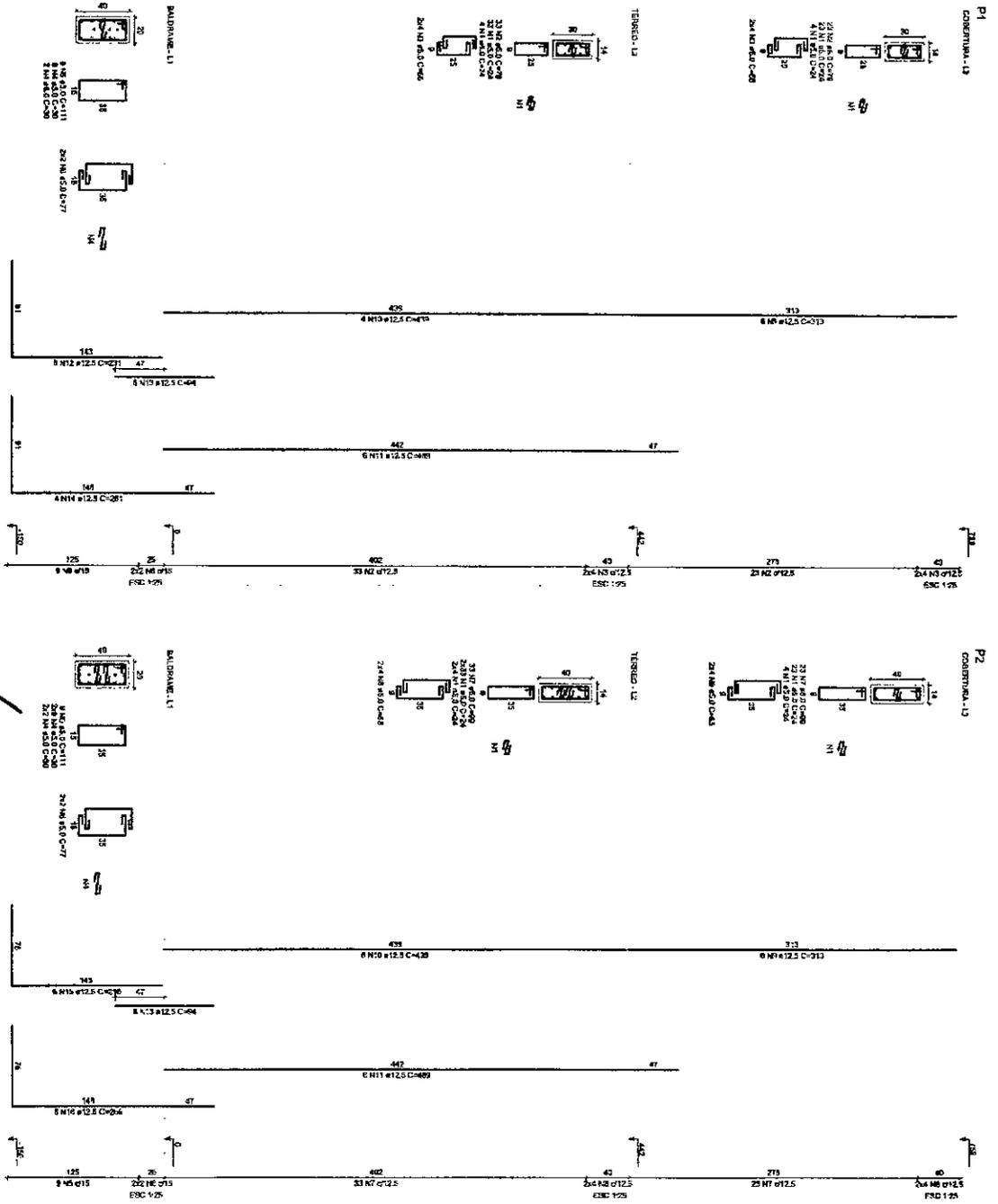
ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579  
 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA

ESCALA: SEM ESCALA

REVISÃO: 00

DATA: DEZEMBRO/2018

060045



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

ACQ	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
ACQ 01	1	1000000	1000000
ACQ 02	1	1000000	1000000
ACQ 03	1	1000000	1000000
ACQ 04	1	1000000	1000000
ACQ 05	1	1000000	1000000
ACQ 06	1	1000000	1000000
ACQ 07	1	1000000	1000000
ACQ 08	1	1000000	1000000
ACQ 09	1	1000000	1000000
ACQ 10	1	1000000	1000000
ACQ 11	1	1000000	1000000
ACQ 12	1	1000000	1000000
ACQ 13	1	1000000	1000000
ACQ 14	1	1000000	1000000
ACQ 15	1	1000000	1000000
ACQ 16	1	1000000	1000000
ACQ 17	1	1000000	1000000
ACQ 18	1	1000000	1000000
ACQ 19	1	1000000	1000000
ACQ 20	1	1000000	1000000
ACQ 21	1	1000000	1000000
ACQ 22	1	1000000	1000000
ACQ 23	1	1000000	1000000
ACQ 24	1	1000000	1000000
ACQ 25	1	1000000	1000000
ACQ 26	1	1000000	1000000
ACQ 27	1	1000000	1000000
ACQ 28	1	1000000	1000000
ACQ 29	1	1000000	1000000
ACQ 30	1	1000000	1000000
ACQ 31	1	1000000	1000000
ACQ 32	1	1000000	1000000
ACQ 33	1	1000000	1000000
ACQ 34	1	1000000	1000000
ACQ 35	1	1000000	1000000

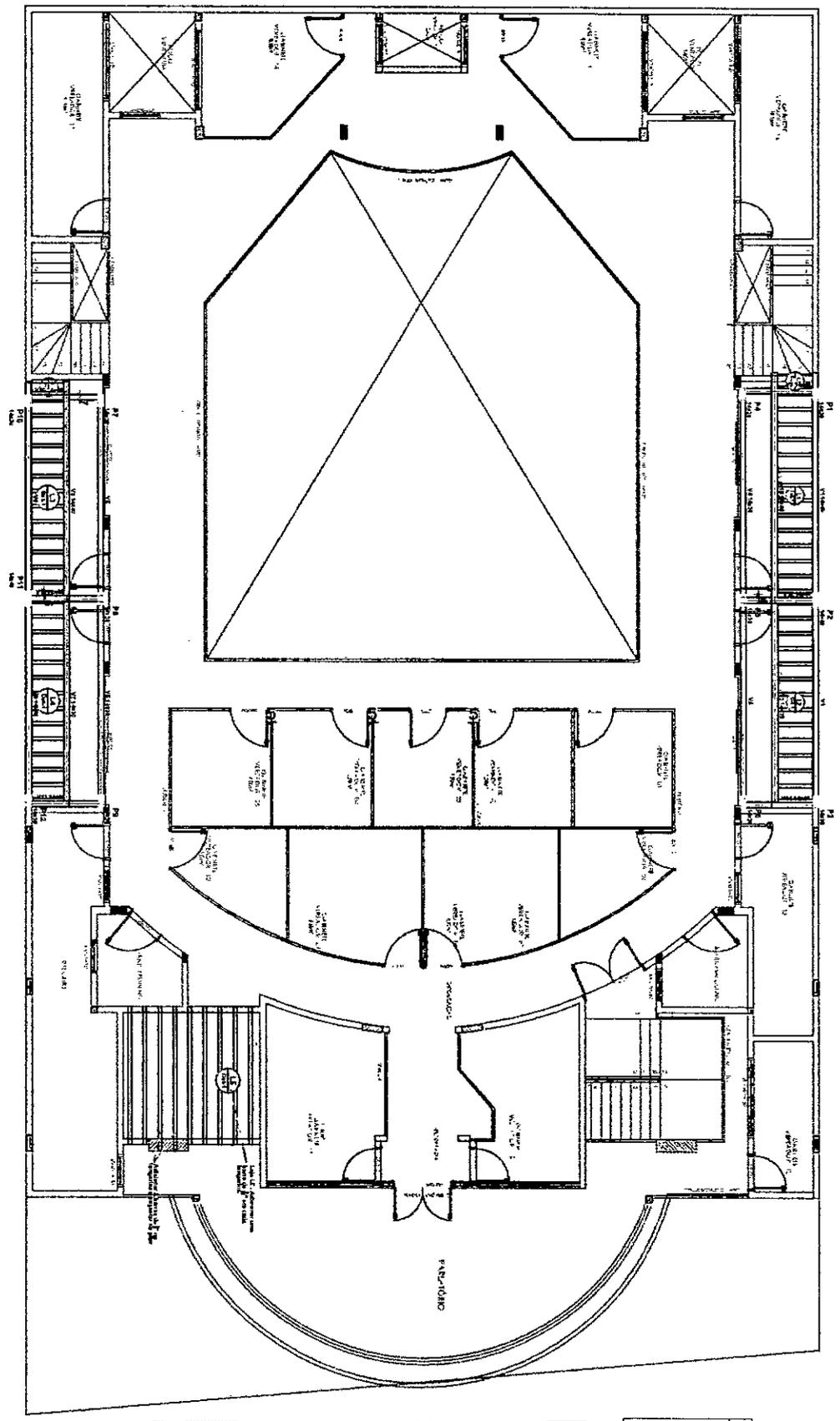
RESUMO DO AÇO

ACQ	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
ACQ 01	1	1000000	1000000
ACQ 02	1	1000000	1000000
ACQ 03	1	1000000	1000000
ACQ 04	1	1000000	1000000
ACQ 05	1	1000000	1000000
ACQ 06	1	1000000	1000000
ACQ 07	1	1000000	1000000
ACQ 08	1	1000000	1000000
ACQ 09	1	1000000	1000000
ACQ 10	1	1000000	1000000
ACQ 11	1	1000000	1000000
ACQ 12	1	1000000	1000000
ACQ 13	1	1000000	1000000
ACQ 14	1	1000000	1000000
ACQ 15	1	1000000	1000000
ACQ 16	1	1000000	1000000
ACQ 17	1	1000000	1000000
ACQ 18	1	1000000	1000000
ACQ 19	1	1000000	1000000
ACQ 20	1	1000000	1000000
ACQ 21	1	1000000	1000000
ACQ 22	1	1000000	1000000
ACQ 23	1	1000000	1000000
ACQ 24	1	1000000	1000000
ACQ 25	1	1000000	1000000
ACQ 26	1	1000000	1000000
ACQ 27	1	1000000	1000000
ACQ 28	1	1000000	1000000
ACQ 29	1	1000000	1000000
ACQ 30	1	1000000	1000000
ACQ 31	1	1000000	1000000
ACQ 32	1	1000000	1000000
ACQ 33	1	1000000	1000000
ACQ 34	1	1000000	1000000
ACQ 35	1	1000000	1000000

VOLUME DE CONCRETO (C-20) = 0,1 M³  
ÁREA DE LONA = 18,00 m²

**AMC** PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

OBJ: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI		BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALISSON A. DE ALMEIDA		FOUN: SEM ESCALA	
CREA/PE: 058249		DATA: 01/05	
		DATA: 01/05	



Alisson Amuniação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE



PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TERREO - PLANTA GERAL

<b>AMC</b>		<b>PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TERREO - PLANTA GERAL</b>	
DATA: REFORMA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDERECO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	ESCALA: 1/100	DATA: DEZEMBRO/2019
PROPRIETARIO: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00	FOLHA: 01/01



Detalhamento de armação

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armação de concreto		
2	Armação de aço		

Quantidade de materiais

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Armação de concreto		
2	Armação de aço		

Legenda

---	Armação de concreto
---	Armação de aço

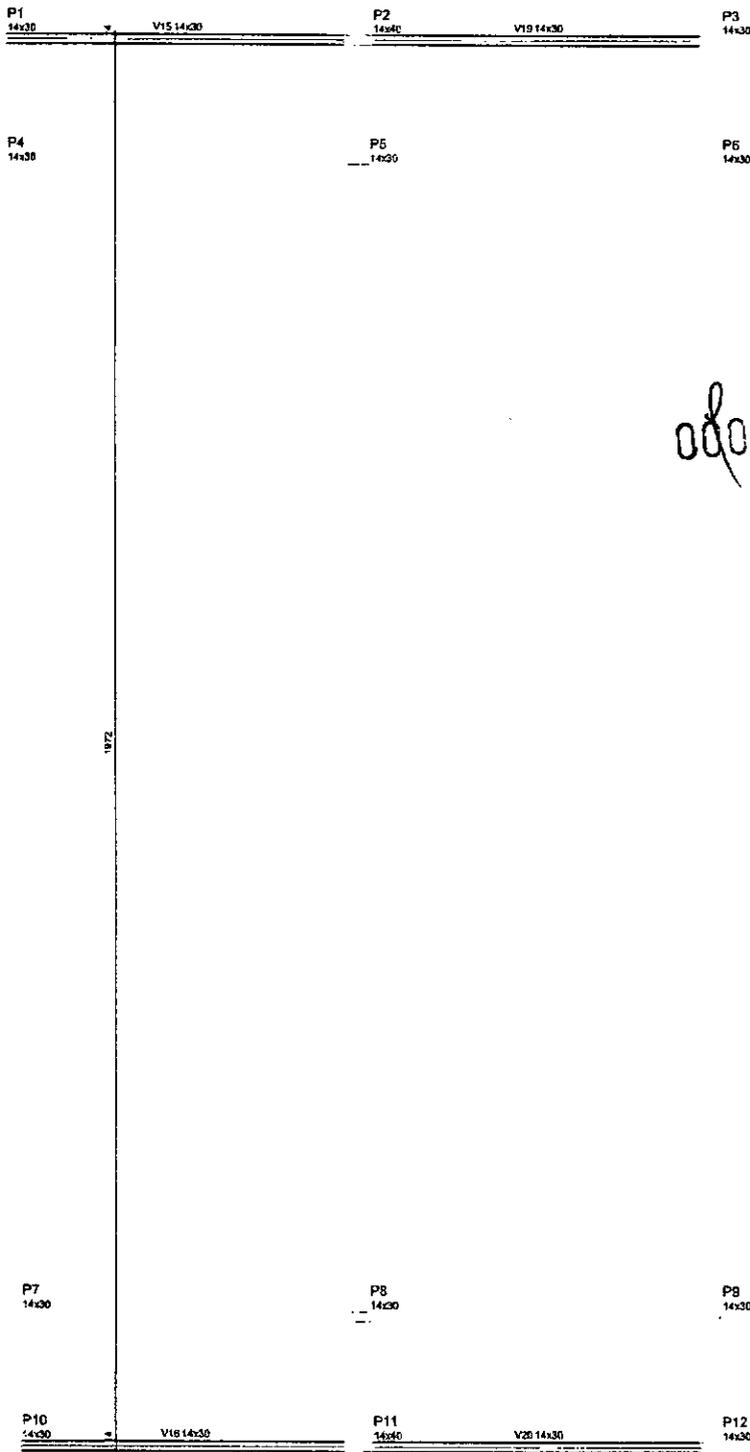
Resumo

Armação de concreto	
Armação de aço	

Armação de concreto

Armação de concreto	
Armação de aço	

0800



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/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	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

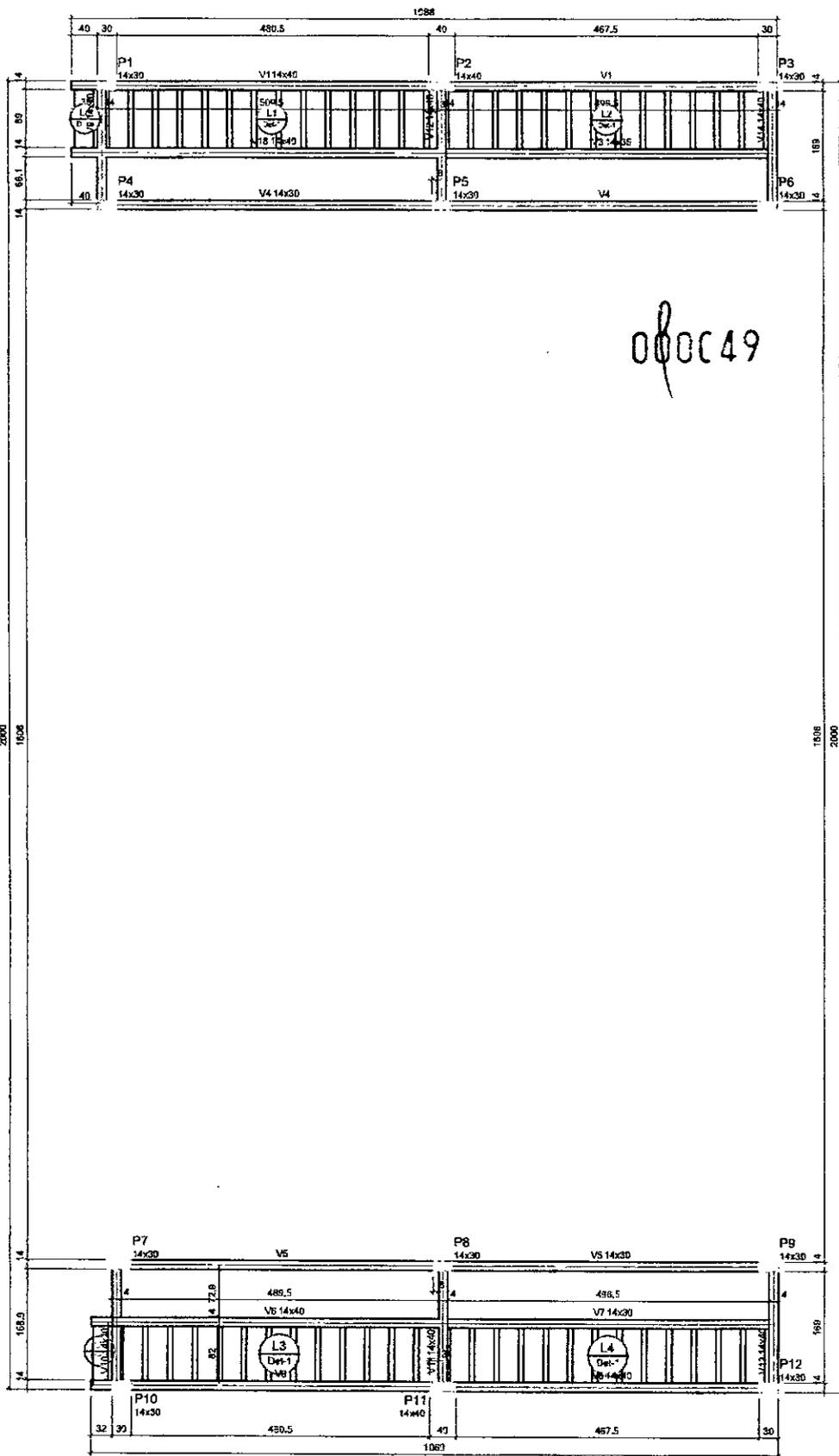
Legenda dos pilares	
•	Pilar que morre
•	Pilar que passa
•	Pilar que nasce
•	Pilar com mudança de seção

000048

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

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

<b>AMC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - FORMA TÉRREO - NÍVEL 193	
ORÇ: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA: 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE: 058249	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
V11	14x40	0	442
V12	14x40	0	442
V13	14x40	0	442
V14	14x40	0	442
V18	14x40	0	442

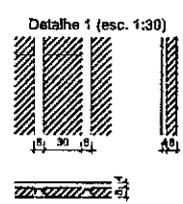
Área de lajes			
Tipo	Área (m²)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/125	17,3

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



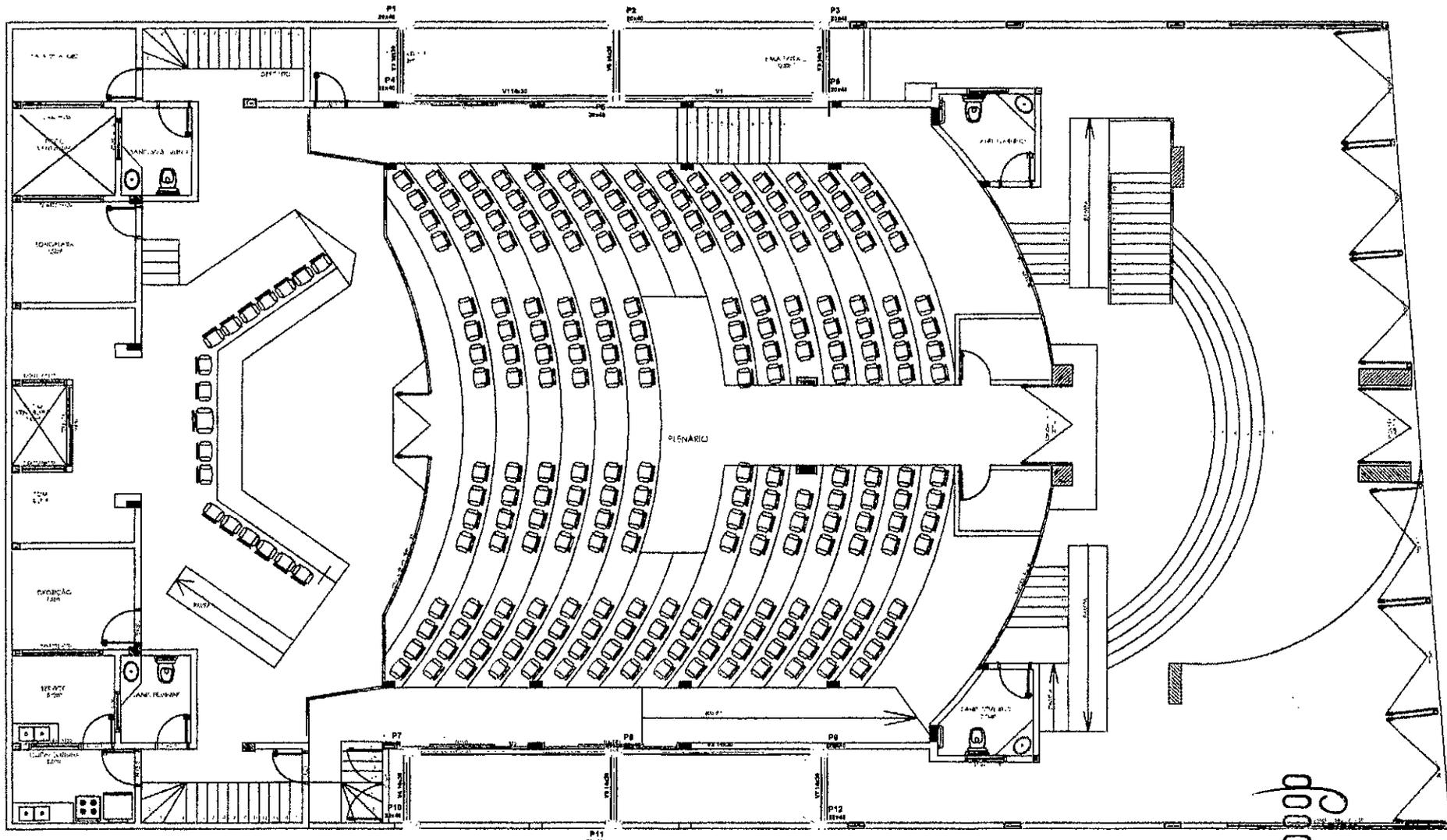
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	lx	ly	
1	EPS Unifoneleone	B8/30/125	8	30	125	27

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

Assisson 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
REVISÃO	00
FOLHA	01/01
DATA	DEZEMBRO/2019





000051

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
V1	Viga	10,00	100,00	1000,00
V2	Viga	10,00	100,00	1000,00
V3	Viga	10,00	100,00	1000,00
V4	Viga	10,00	100,00	1000,00
V5	Viga	10,00	100,00	1000,00
V6	Viga	10,00	100,00	1000,00
V7	Viga	10,00	100,00	1000,00
V8	Viga	10,00	100,00	1000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P2	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P3	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P4	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P5	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P6	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P7	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P8	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P9	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P10	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P11	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P12	Pilar	10,00	100,00	1000,00

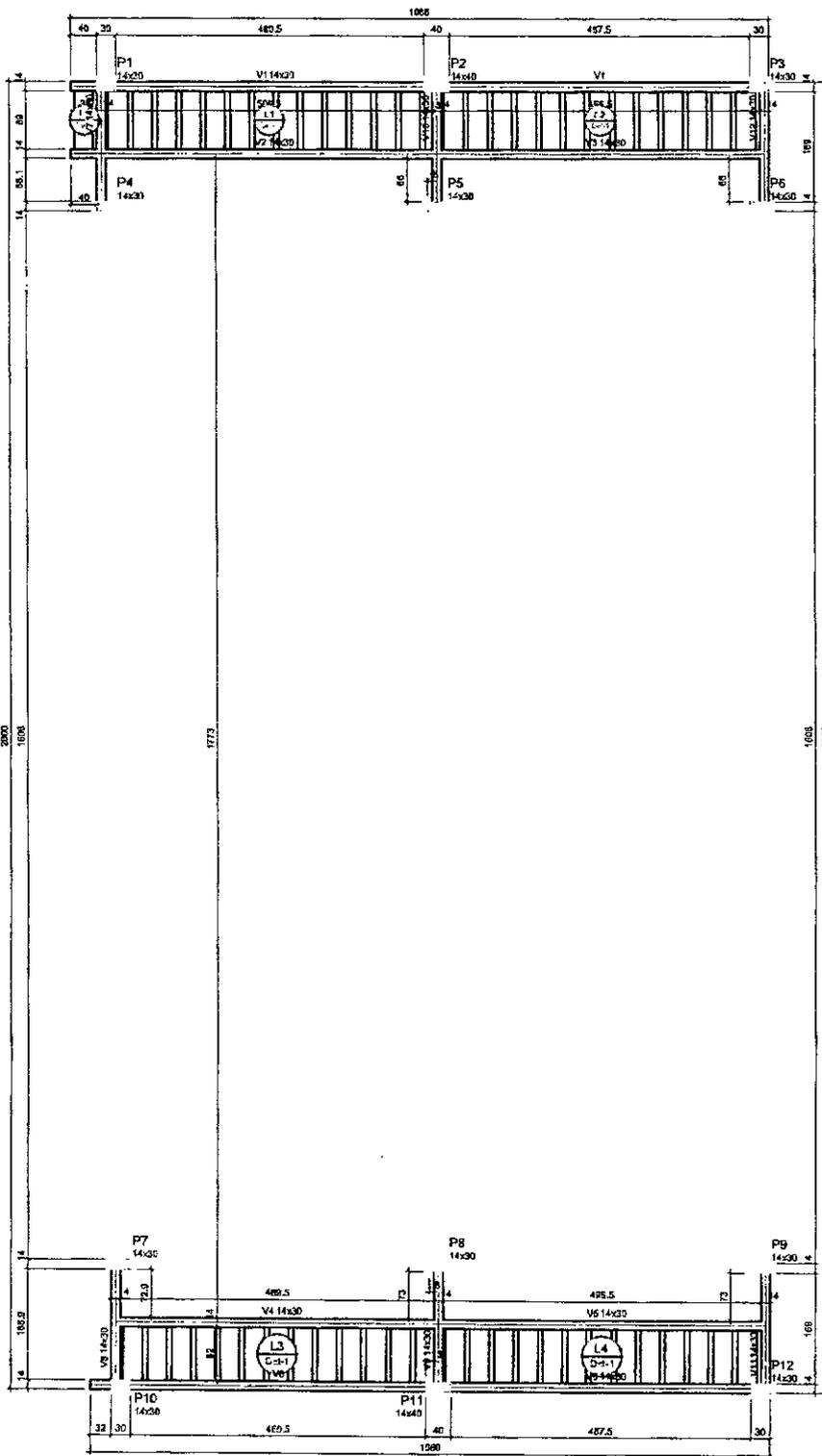
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P2	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P3	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P4	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P5	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P6	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P7	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P8	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P9	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P10	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P11	Pilar	10,00	100,00	1000,00
P12	Pilar	10,00	100,00	1000,00

**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

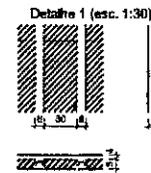
Área de Lajes		
Tipo	Alura (cm)	Bloco de Enchimento
Pré-moldada	12	betão

Características dos materiais		
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abelamento (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

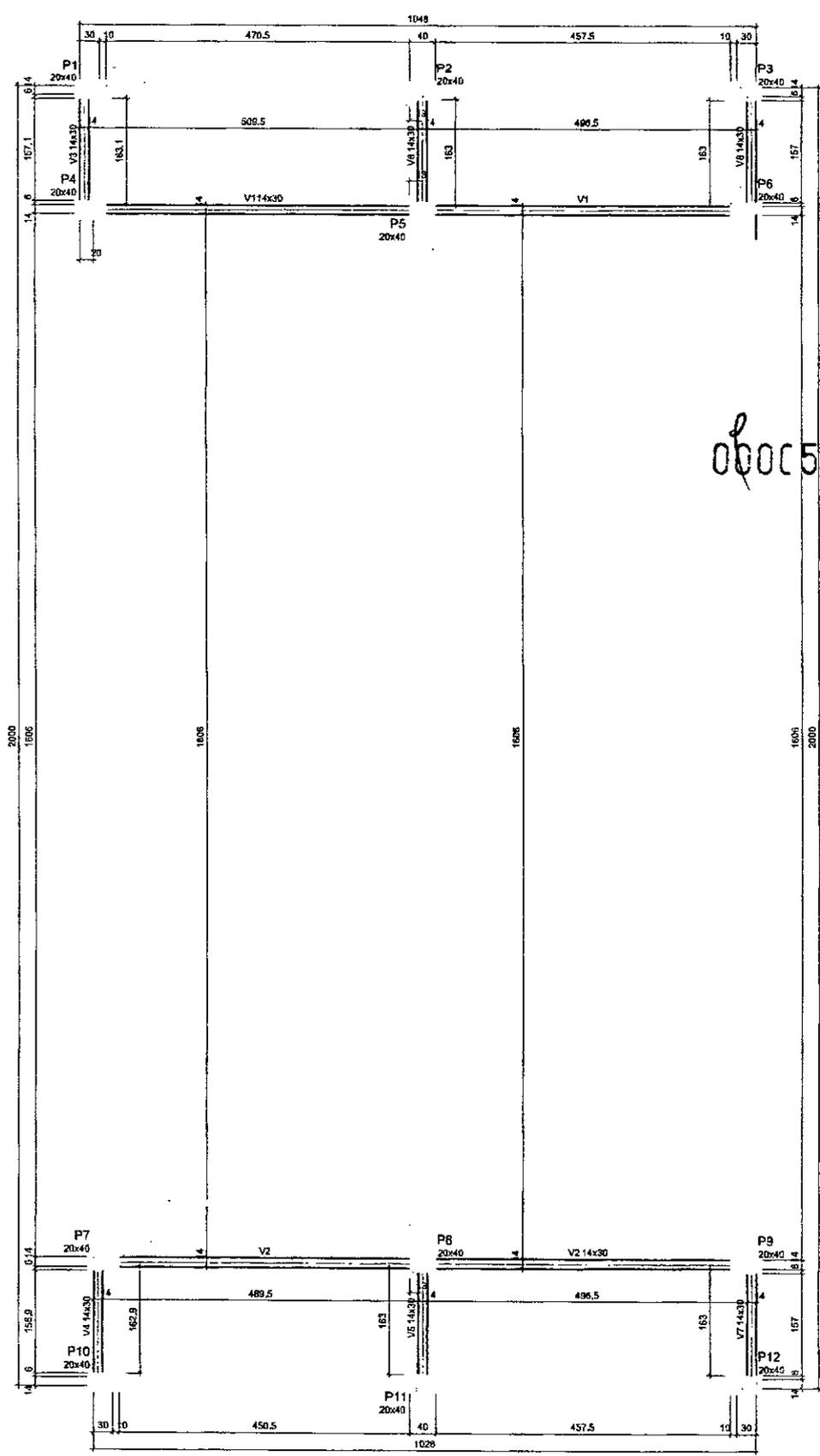
Legenda das pilares	
	Pilar que nasce
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



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	PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENGENHEIRO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREAPE: 058249	ESCALA: SESCOALA	FOLHA: 01/01
	REVISÃO: 00	DATA: DEZEMBRO/2019



Nome	Tijolo		
	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)	Esp (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

060053

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

Alisson Arância de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249

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



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/ep/validarDoc.seam Código do documento: 344...3-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

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</b>	<b>RS 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</b>	<b>RS 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</b>	<b>RS 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

**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 RS
					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>
<b>7.0</b>		<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>
<b>8.0</b>		<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	LUVA 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 SANITÁRIO.) - 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**

090059



**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:

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

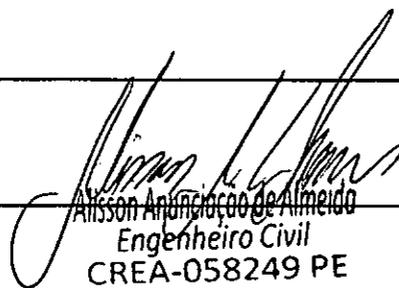
<sup>1</sup> O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

<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,

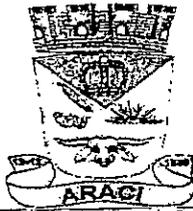
Pelo presente, autorizo, abertura de processo administrativo visando a realização de processo licitatório, destinado a prestação de serviços de engenharia civil para a realização de obras de reforma em geral e ampliação do prédio sede desta Casa Legislativa de Araci, conforme solicitação da Diretoria.

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

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

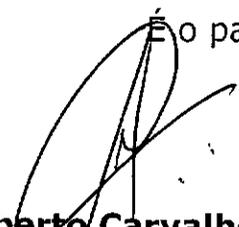
Foi-nos solicitado pela Sr.<sup>a</sup> Presidente da Comissão Permanente de Licitação, da Câmara Municipal de Vereadores de Araci-Ba, a emissão de parecer técnico, sobre a minuta de edital, na modalidade **CARTA CONVITE**, que levou o nº. de ordem **003/2020**, com a finalidade de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 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;

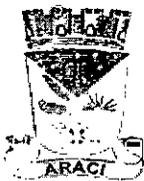
Portanto estando o referido edital cumprido todas as formalidades exigidas pela legislação pertinente que rege a matéria, é que somos pelo deferimento da minuta que nos foi apresentada, na forma do art. 38 da Lei n 8666/93.

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 - INEQUÍVEL - 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.ccm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 3a4ab443-62b0-495b-9176-0fe0e13a8e8d

000070

## 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



CNPJ 25.092.704/0001-62

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

- 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



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



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

Alisson Antunção de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE



008c83

**AMEC**  
ENGENHARIA

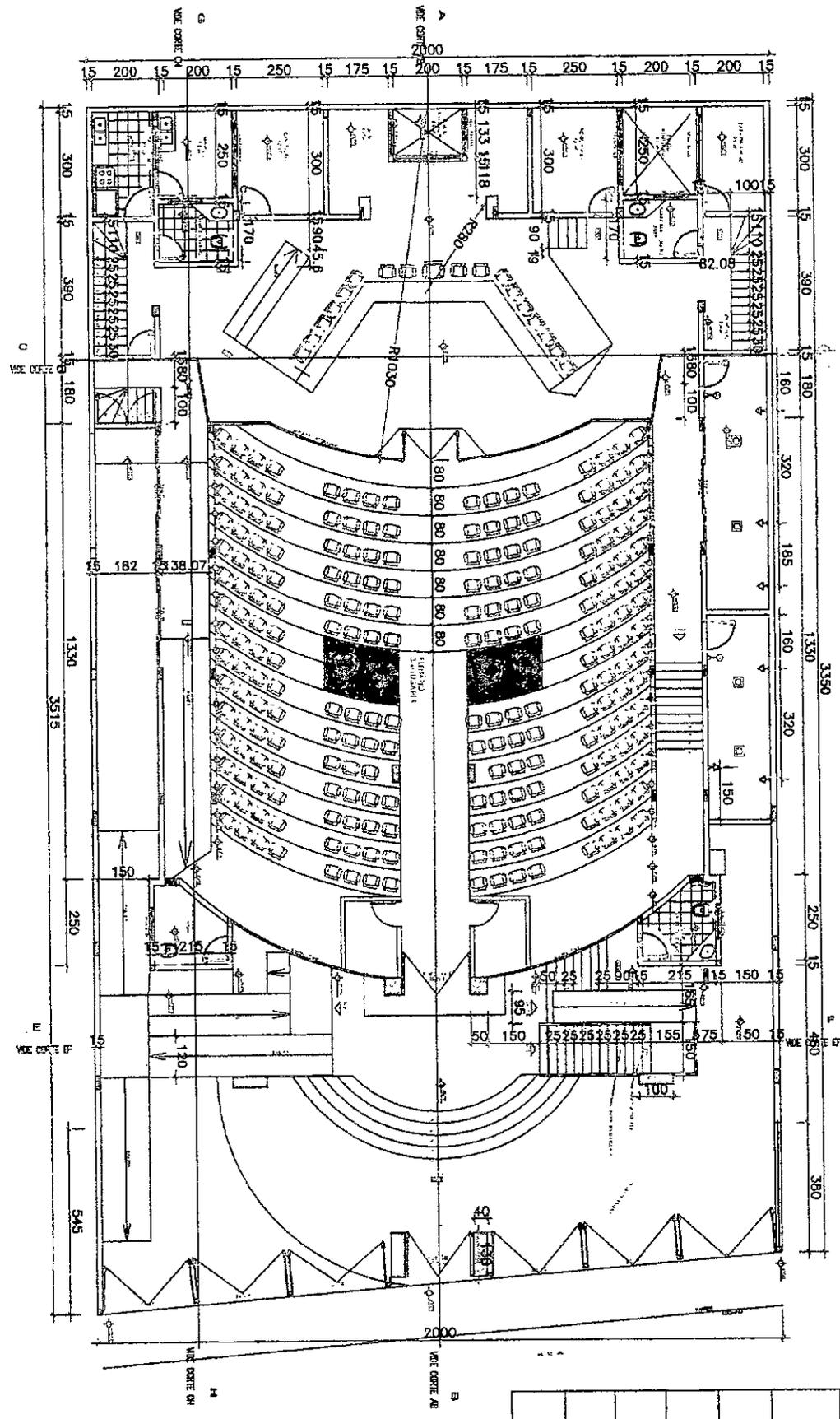
CNPJ 25.092.704/0001-62

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





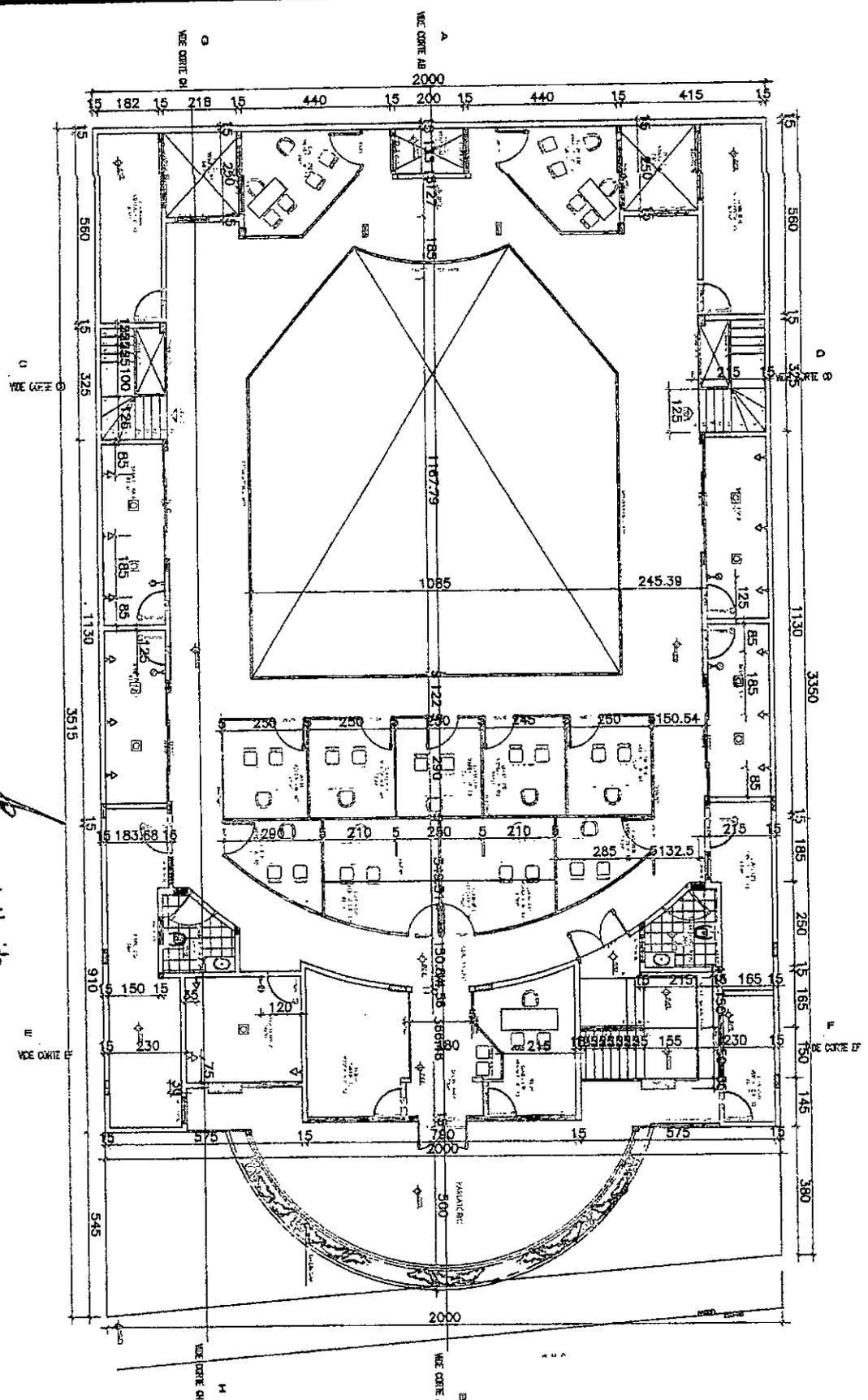
**LEGENDA:**

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

008085

**Assessoria Municipal de Almeida**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-058249 PE**

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AV. SETE DE SETEMBRO S7B, CENTRO, ARACÁ-BA	01/02	
CAMARA MUNICIPAL DE ARACÁ		ARACÁ-BA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACÁ			
ENG. AUSSON A. DE ALMEIDA			
CREAPE/058249			
PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS			
PAVIMENTO TERREO			
DATA: 11/25			
REV. NOVEMBRO/2019			
REV. 00			



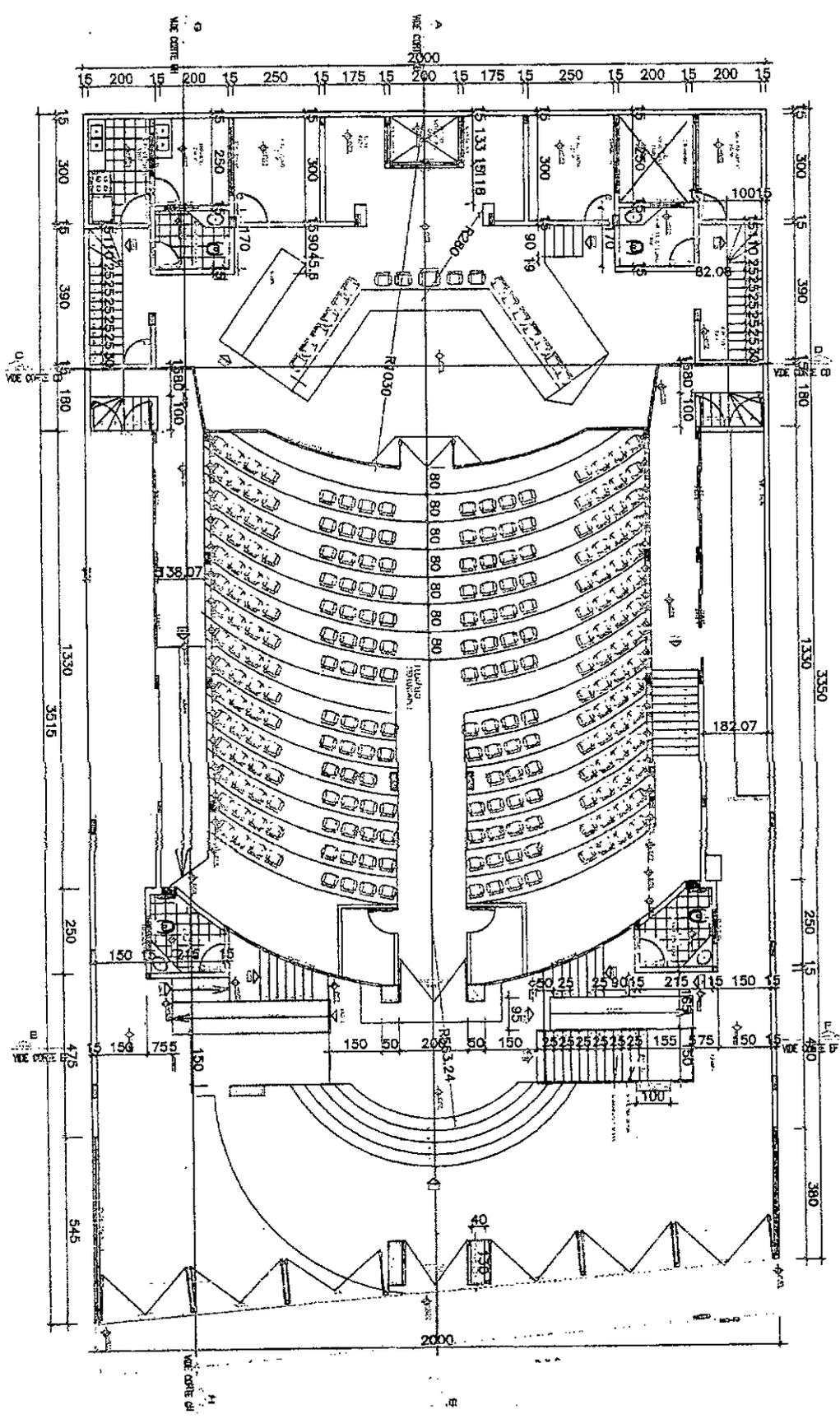
Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

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:

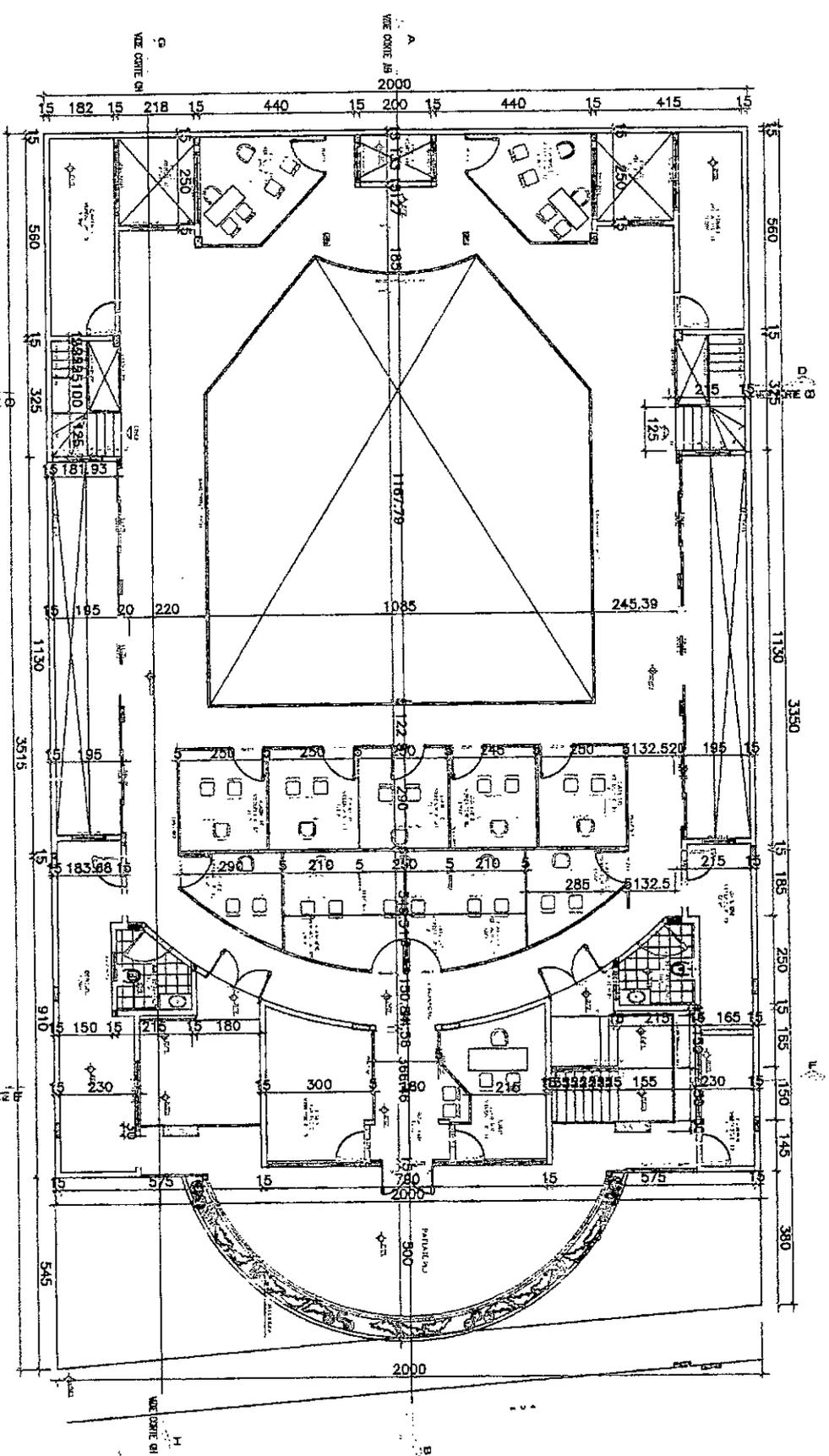
-DEMOLIR

*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. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PB058249	PROJETISTA	PLANTA DE DEMOLIÇÃO PAVIMENTO TÉRREO	ESCALA: 1:125 DATA: NOVEMBRO/2019 REV.: 06

060087





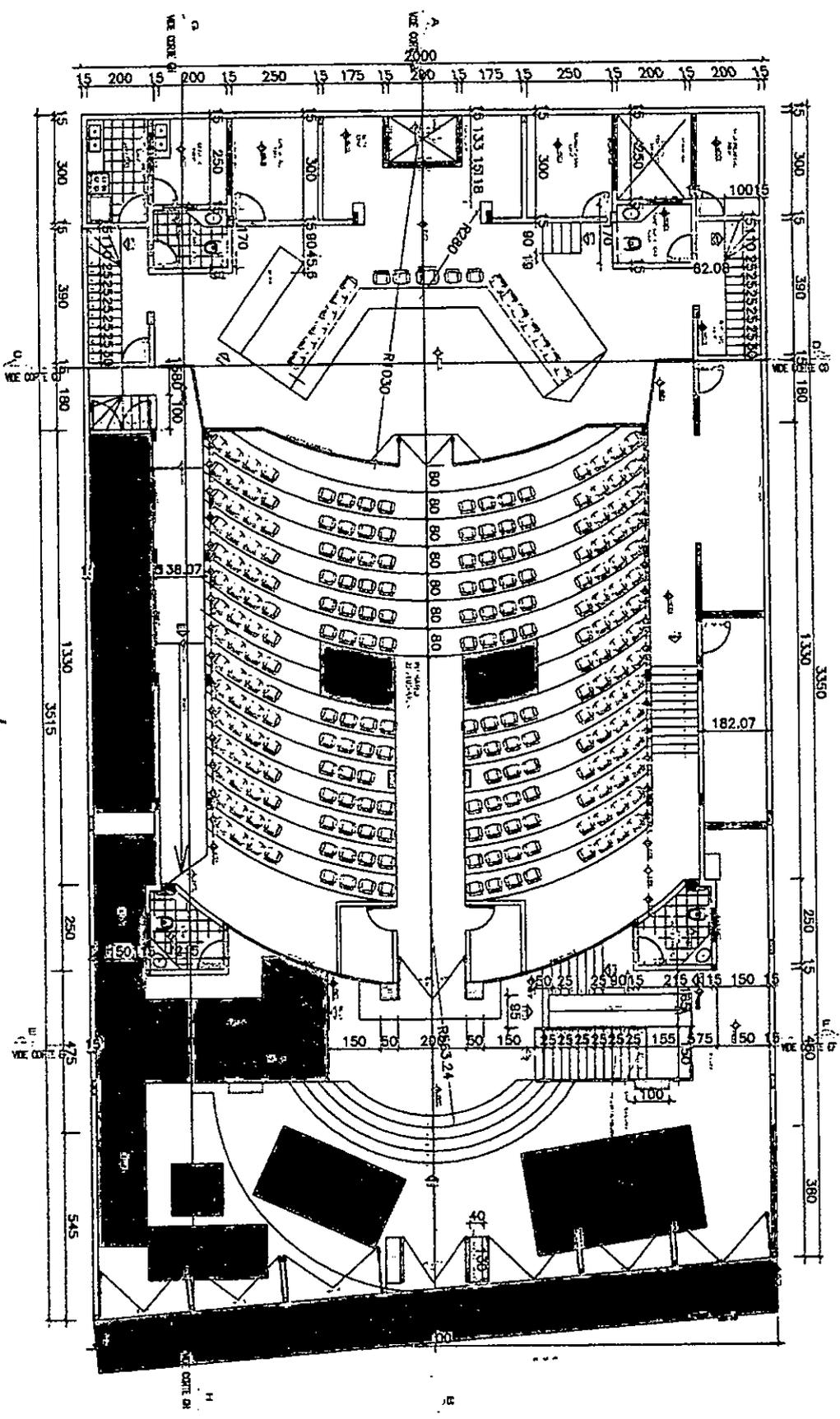
LEGENDA:

-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				



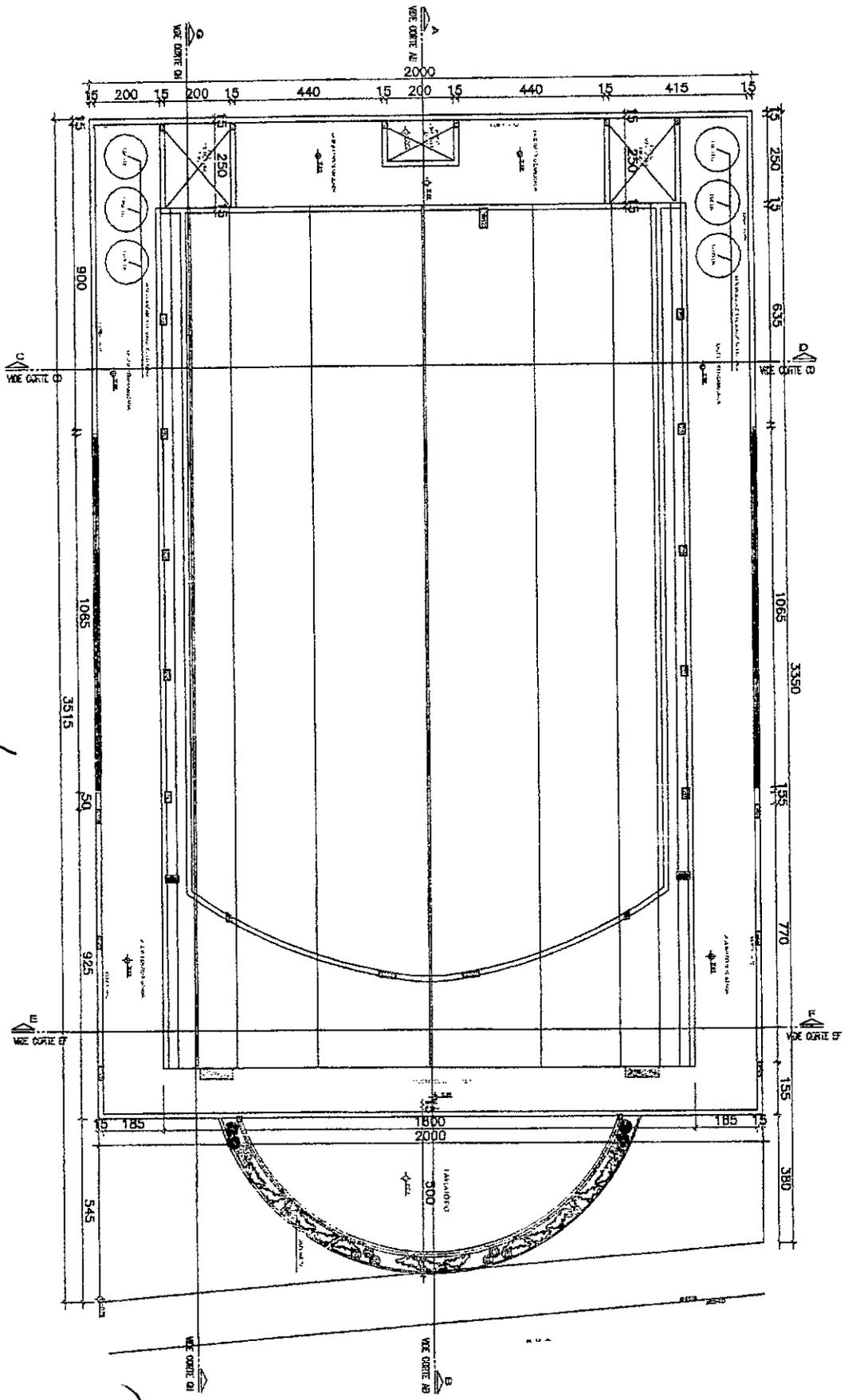
LEGENDA:

-CONSTRUIR

Alisson Aparecido de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	LOCAL	ARACI-BA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	DATA	01/03
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO				DATA	11/25
PROJ. TÉCNICO E PRODUTO	ENG. AUSSON A. DE ALMEIDA CREAP/PE58249					DATA	NOVEMBRO/2018
						DATA	00

060090



LEGENDA:

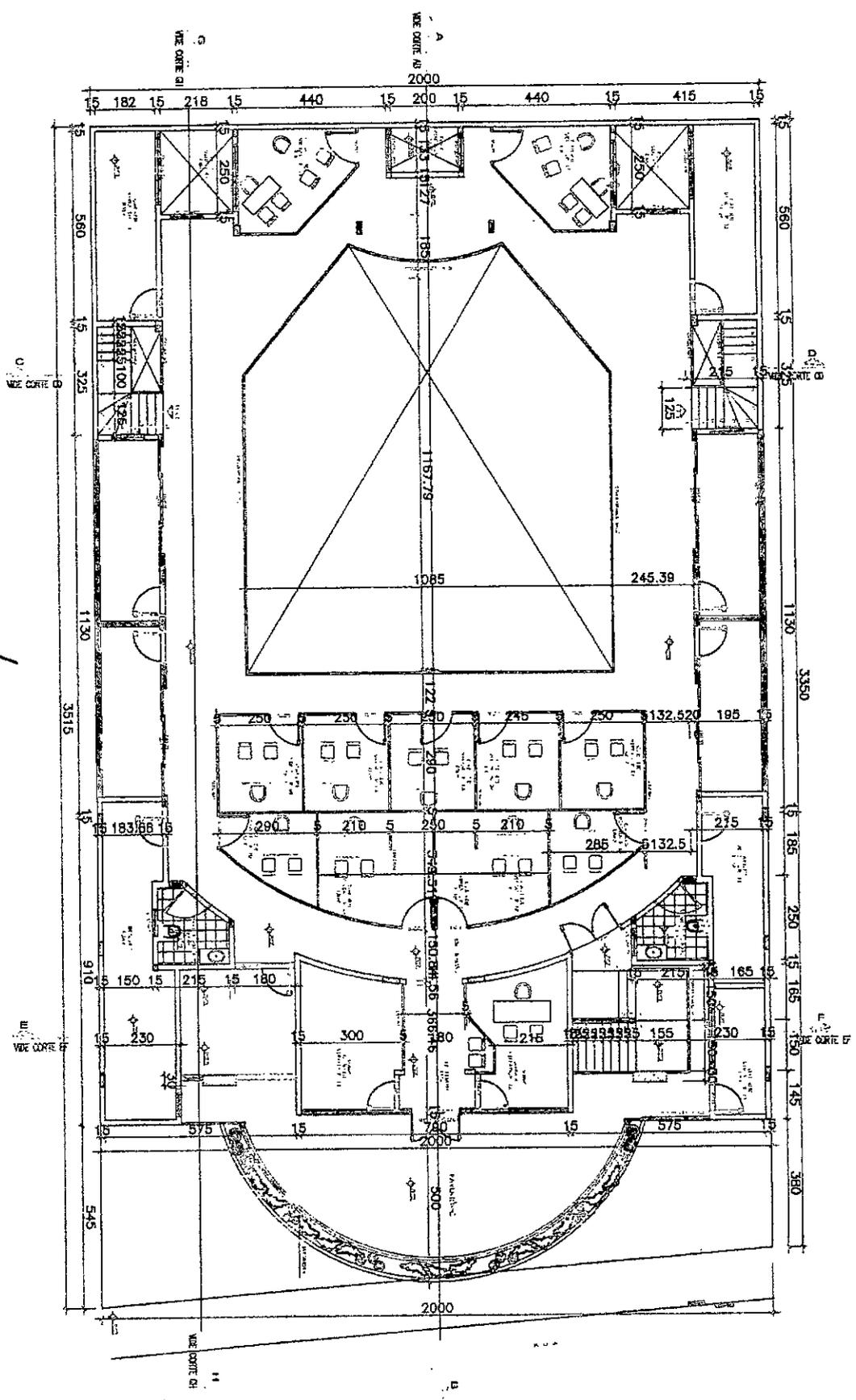


-CONSTRUIR

*Alisson Albuquerque de Almeida*  
 Engenheira

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO:	ARACI-BA	LOCAL:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	TÍTULO:	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:

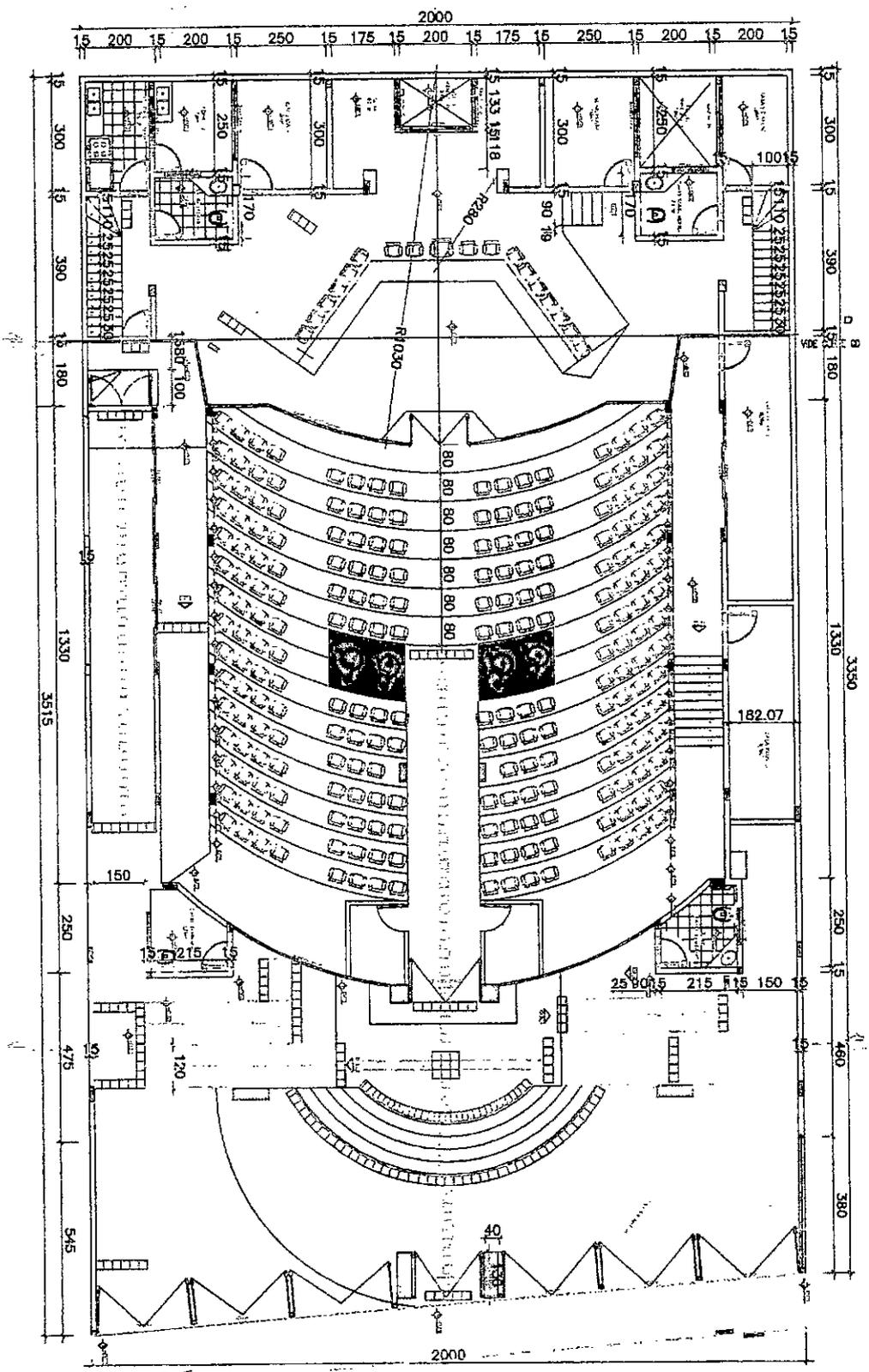


-CONSTRUIR

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

000092

ESTAB.: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICIPIO: ARACHUA	LOC.: AV. SETE DE SETEMBRO S/N, CENTRO, ARACHUA	FOLHA: 02/03
TITULO: REFORMA E AMPLIACAO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETISTA: ENGR. ALISSON A. DE ALMEIDA	DATA: NOVEMBRO/2019	REV.: 00
REP. TECNICO E INSTANT.: CREA/PE068249	PLANTA DE CONSTRUCAO 1º PAVIMENTO		



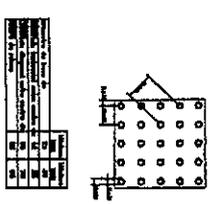
LEGENDA:  
 [Symbol] PISO TÁTIL DIRECIONAL  
 [Symbol] PISO TÁTIL ALERTA

*Alisson*  
**Alisson A. de Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

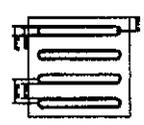
CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACI/BA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 578, CENTRO, ARACI/BA	FOUR	01/02
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO				DATA	NOVEMBRO/2019
MEMO TÉCNICO E PROJETO						ESCALA	1:125
	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA					DATA	NOVEMBRO/2019
	CREAPE:058249					RSB	00

000093

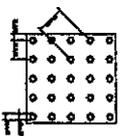
Sinalização tátil direcional



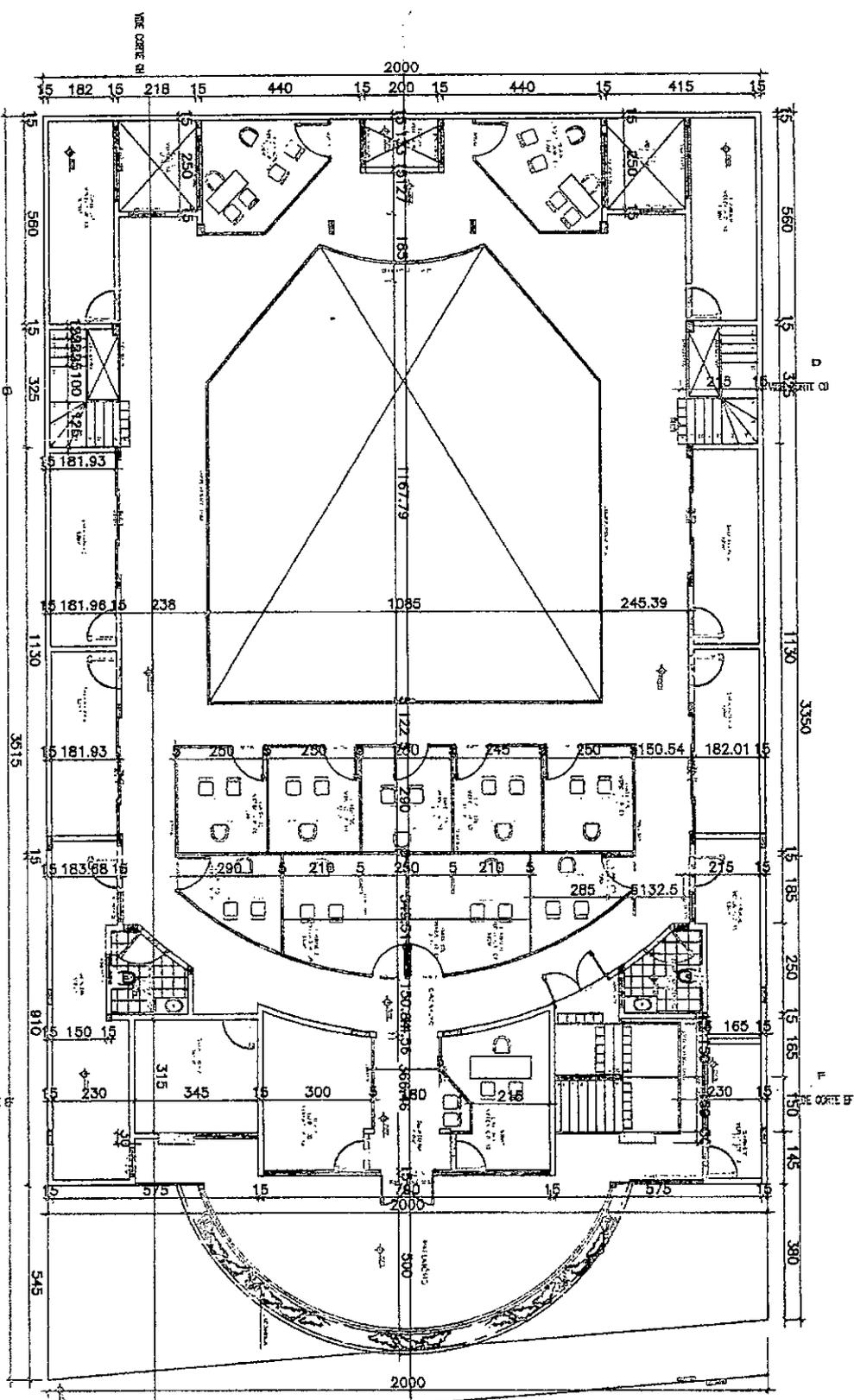
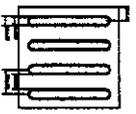
Sinalização tátil de alerta



Sinalização tátil de alerta



Sinalização tátil direcional



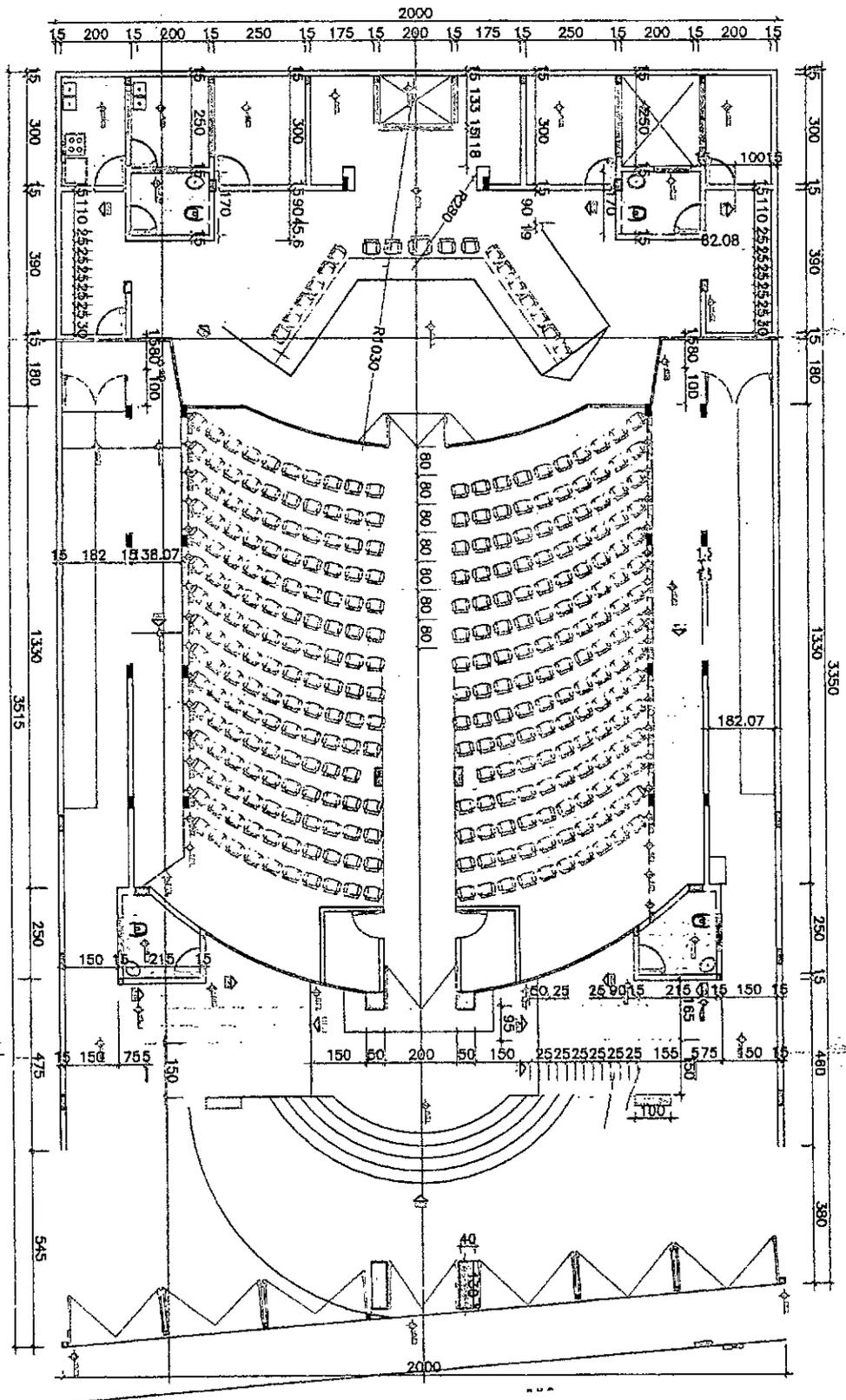
060994

LEGENDA:

- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

Alisson Engenharia de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 058249 PE

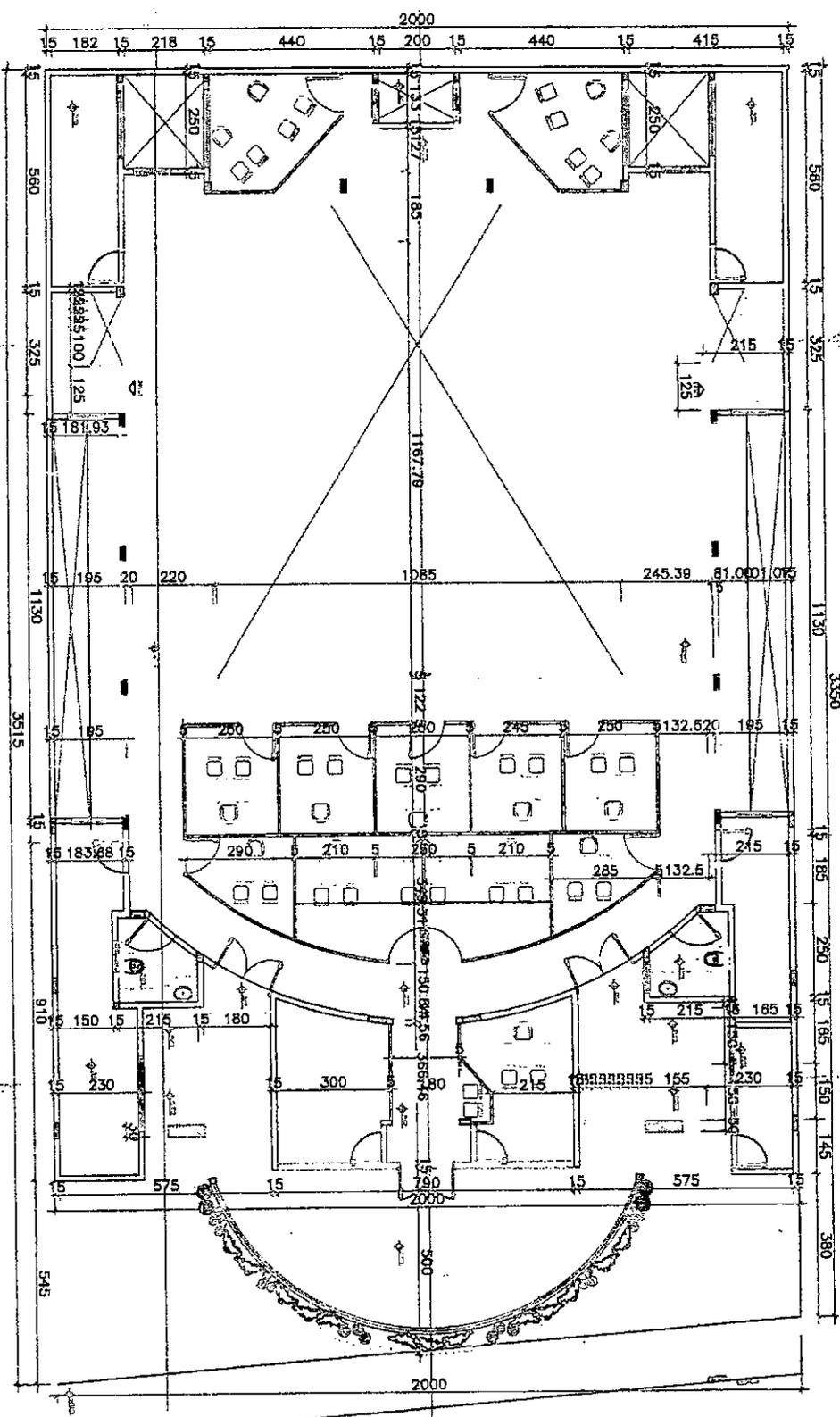
CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO: ARACI-BA	USUÁRIO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI-BA	DATA: 02/02
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO	PLANTA DE ACESSIBILIDADE 1º PAVIMENTO	REVISÃO: 1-125
REPR. TÉCNICAS E PROJETO:			DATA: 11/125
ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA			REV.: 00
CRECA/PE058240			



060c95

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

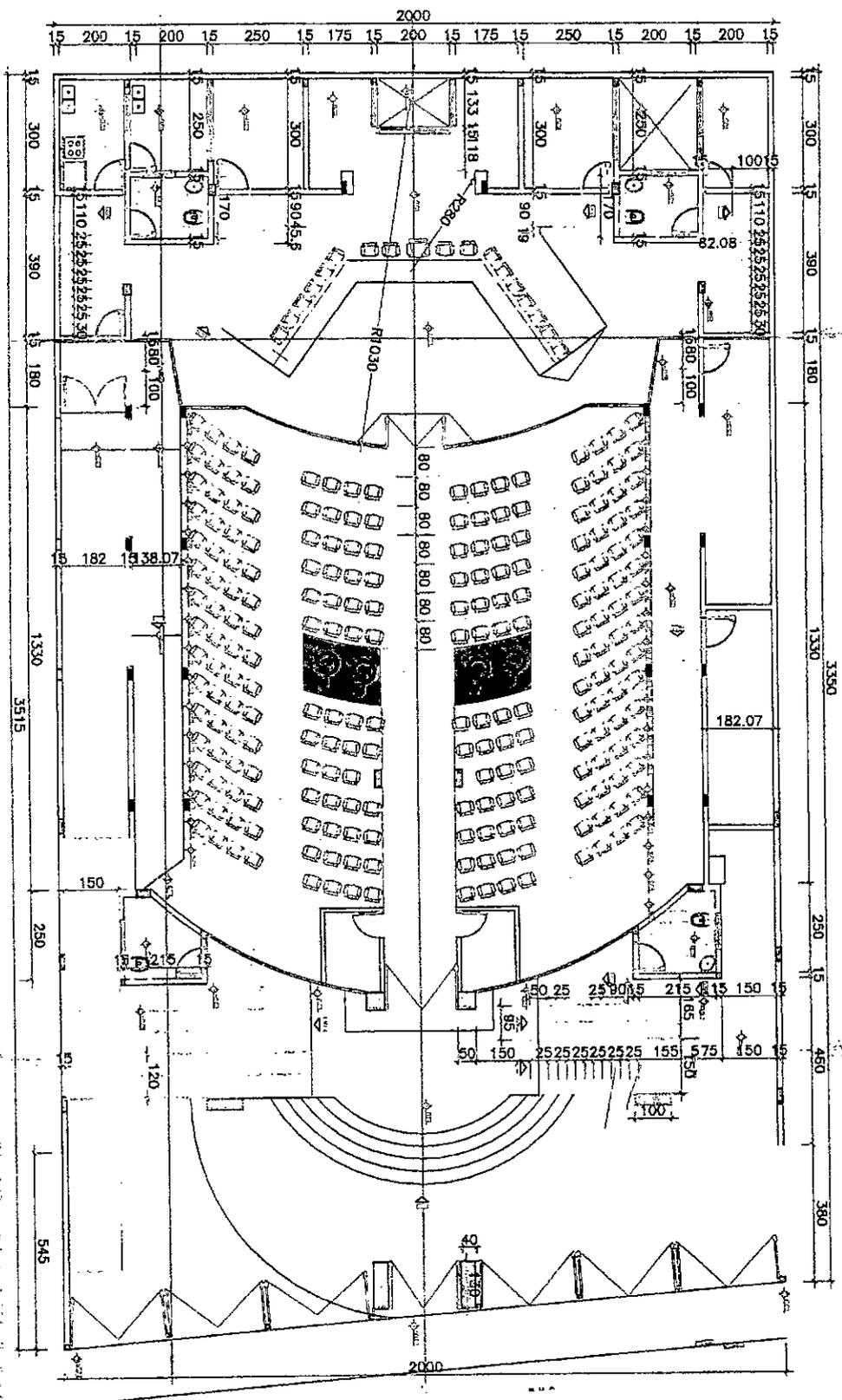
CLIENTE	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACHIBA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACHIBA	DATA	01/10/20
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO	PLANTA DE CADASTRO PAVIMENTO TÉRREO	DATA	01/10/20	REVISÃO	00
REF. TÉCNICA E PROJETOS	ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE058249						



963090

Alisson Associação de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-058249 PE

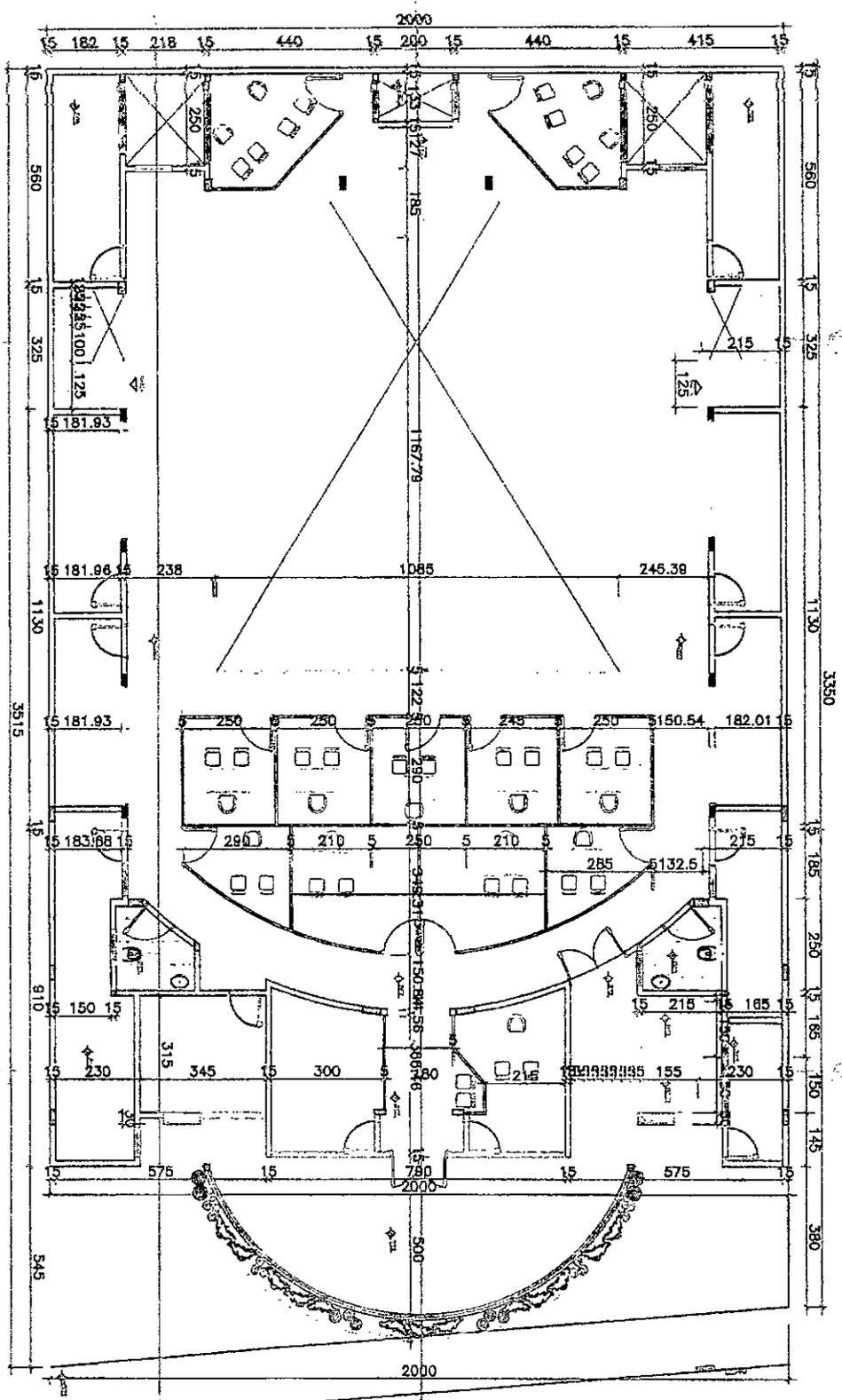
CIDADE: CAMARÁ MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO: ARACI/BA	LOCAL: AV. SETE DE SETEMBRO, 579, CENTRO, ARACI/BA	PROJ. Nº: 02/02
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	PLANTA DE CADASTRO 1º PAVIMENTO	DATA: 11/25 NOVEMBRO/2019
RESP: TÉCNICO PROJETO: ENG. ALISSON A. DE ALMEIDA	CREAPE: 058249		REV: 00



  
**Alisson Aracaju de Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CRA-058249 PE

CADENº	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	MUNICÍPIO	ARACHIBA	LOCAL	AV. SETE DE SETEMBRO, 578, CENTRO, ARACHIBA	PROJETO	01/02
TÍTULO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PRODUTO	PLANTA DE NOVO LAYOUT PAVIMENTO TÉRREO	ESCALA	1:125	DATA	NOVEMBRO/2019
REP. TÉCNICO E PROJETO	ENGR. ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE:058249			REV.	00		

000097



*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 PESSOAL DE INCENDIÁRIO	P2		TODAS AS ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PESSOAL DE INCENDIÁRIO
P3		ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PESSOAL DE INCENDIÁRIO	P4		ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PESSOAL DE INCENDIÁRIO

SINALIZAÇÃO DE ALERTA					
A5		ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PESSOAL DE INCENDIÁRIO	A2		ÁREAS DESTINADAS PARA ALIMENTAR O PESSOAL DE INCENDIÁRIO

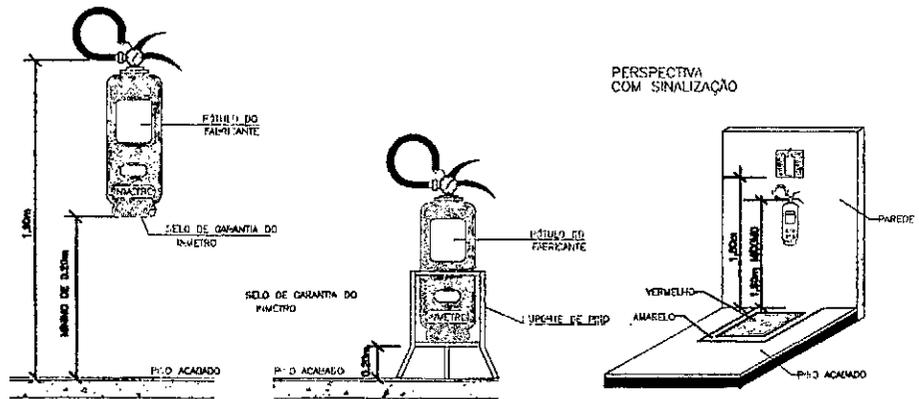
FORMA E COR: SÍMBOLO TRIANGULAR VERMELHO COM BORDO AMARELO FUNDAMENTO BRANCO

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME					
E1		ALARME SONORO	E6		HORARIO DE INICIACAO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME	E3		COMANDO MANUAL DE SINAL DE INCENDIO
E7		SINALIZACAO DE SINAL DE INCENDIO	E4		COMANDO MANUAL DE SINAL DE INCENDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
S1		SAÍDA	S8		SAÍDA	S17		SAÍDA
S2		SAÍDA	S9		SAÍDA	S18		SAÍDA
S3		SAÍDA	S10		SAÍDA	S19		SAÍDA
S4		SAÍDA	S11		SAÍDA	S20		SAÍDA
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

FORMA E COR: SÍMBOLO RETANGULAR VERMELHO COM BORDO AMARELO FUNDAMENTO BRANCO



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 CONTEÚDO 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.

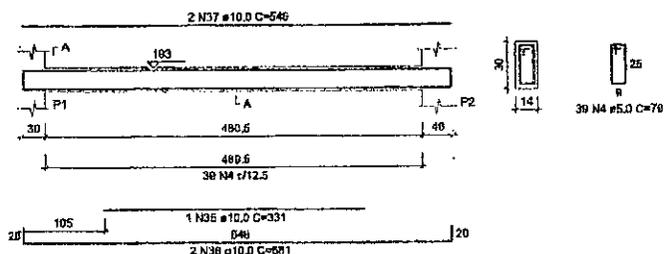
080099

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

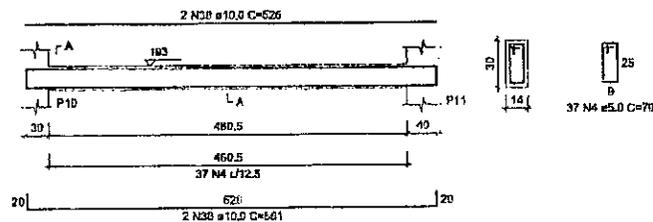
AMEC PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PPCI		03/03
OBJETIVO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	DETALHES E SINALIZAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249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



### V15 (14 x 30)



### V16 (14 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO

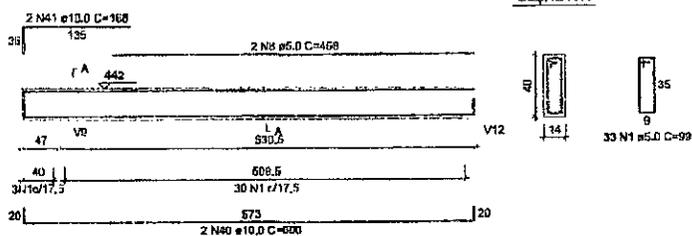
V1	V5	V4
V6	V9	V7
V11	V12	V10
V14	V15	V13
V18	V19	V16
		V20

RESUMO DO AÇO

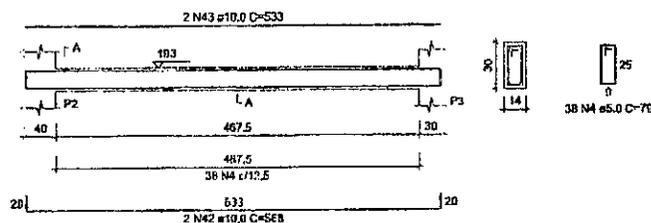
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	29.8	9.8
CA60	10.0	43.8	204.4
CA60	5.0	57.4	87.4
<b>PEBO TOTAL (kg)</b>			
CA50		209.7	
CA80		87.4	

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

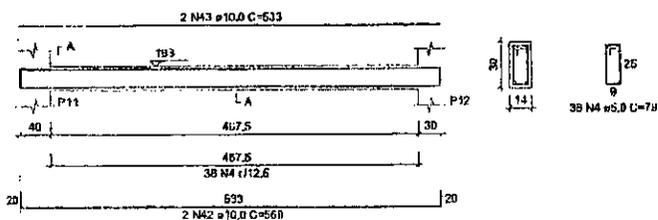
### V18 (14 x 40)



### V19 (14 x 30)



### V20 (14 x 30)



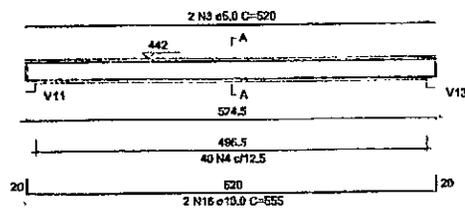
*Alisson Anunção de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 058249 PE

00100

<b>AMEC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO			
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

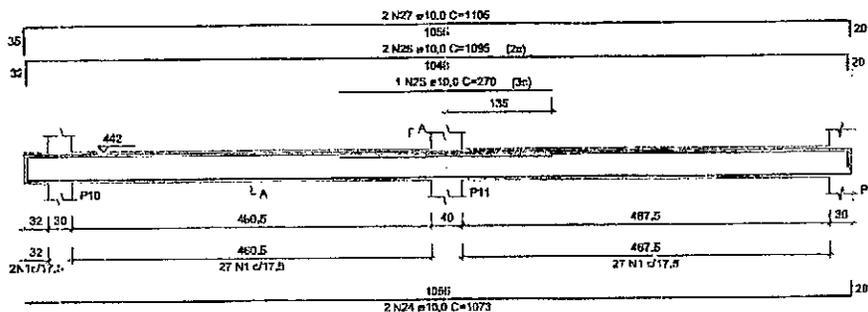


### V7 (14 x 30)



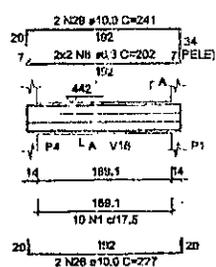
#### SEÇÃO A-A

### V8 (14 x 40)



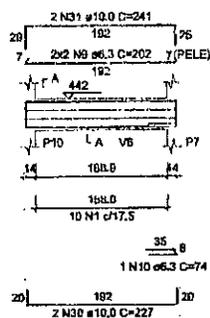
#### SEÇÃO A-A

### V9 (14 x 40)



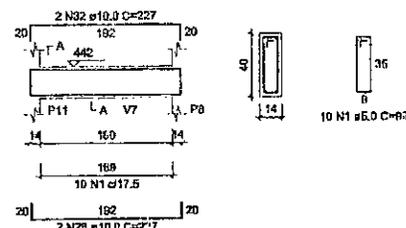
#### SEÇÃO A-A

### V10 (14 x 40)



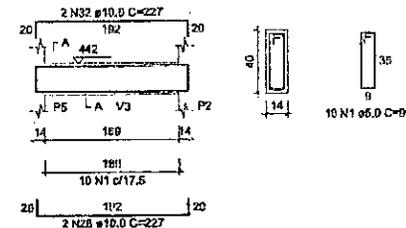
#### SEÇÃO A-A

### V11 (14 x 40)



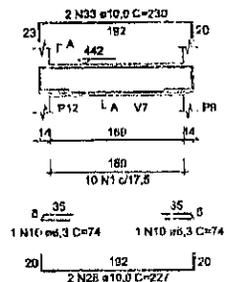
#### SEÇÃO A-A

### V12 (14 x 40)



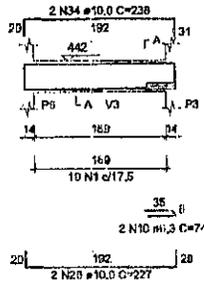
#### SEÇÃO A-A

### V13 (14 x 40)



#### SEÇÃO A-A

### V14 (14 x 40)



#### SEÇÃO A-A

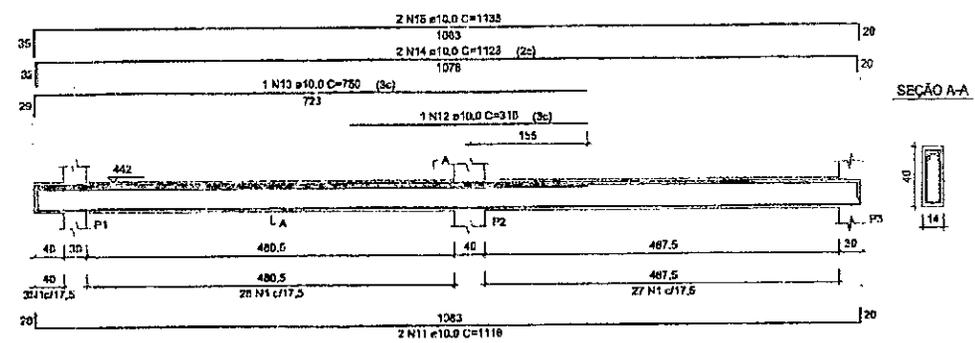
Alisson Arnução de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

00101

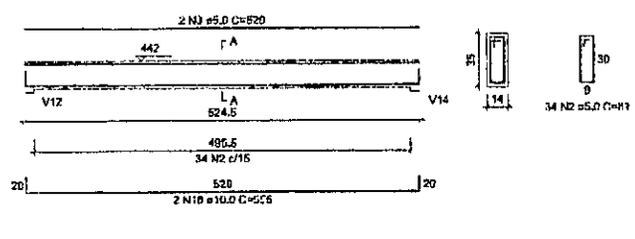
AMEC		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OPERA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDEREÇO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ET/ONLA:	8/ ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGR. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOUR:	02/03
		REVISÃO:	00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



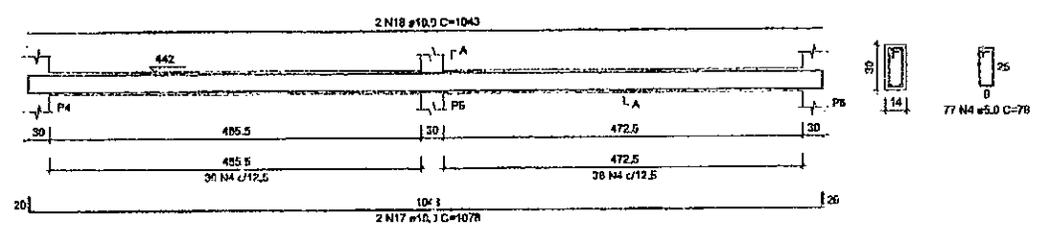
### V1 (14 x 40)



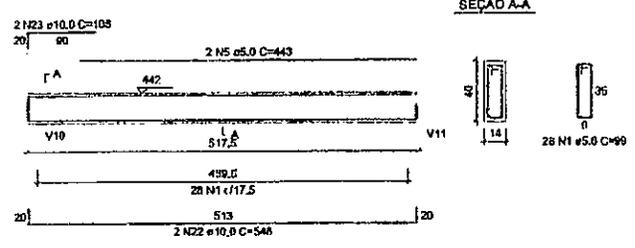
### V3 (14 x 35)



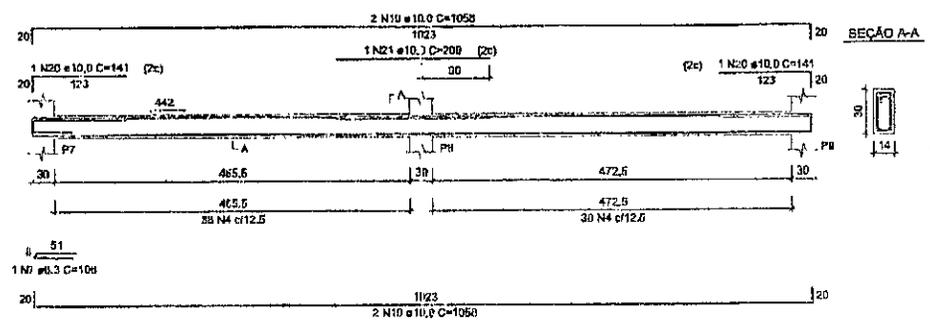
### V4 (14 x 30)



### V6 (14 x 40)



### V5 (14 x 30)



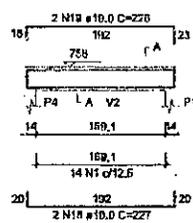
Alisson Arandáção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

000102

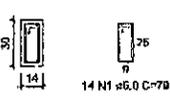
<b>AMEC</b>		PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO	
OBJETO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETO:	AV. SETE DE SETEMBRO, 579 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	PROJETA:	S/ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA:	01/03
		REVISÃO: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



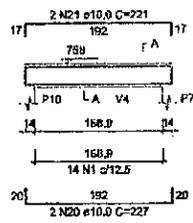
V7 (14 x 30)



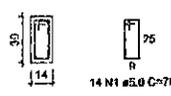
SEÇÃO A-A



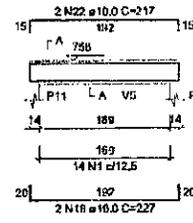
V8 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



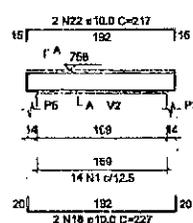
V9 (14 x 30)



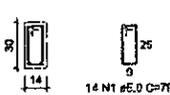
SEÇÃO A-A



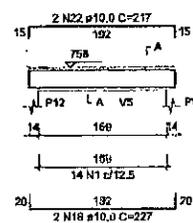
V10 (14 x 30)



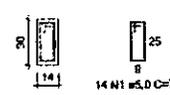
SEÇÃO A-A



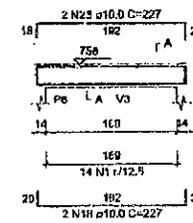
V11 (14 x 30)



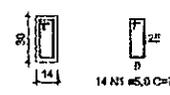
SEÇÃO A-A



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	1178	2356
	6	10,0	1	163	163
	7	10,0	1	240	240
	8	10,0	2	1118	2236
	9	10,0	2	600	1200
	10	10,0	2	153	306
	11	10,0	4	55,5	2220
	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	230	460
	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	111,1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA80			135,3
CA80			111,1

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

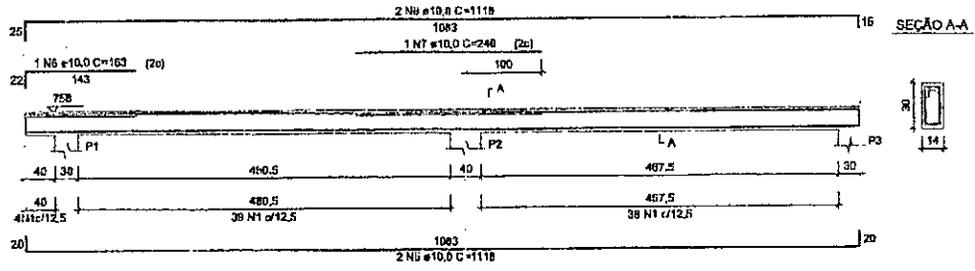
080103

Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

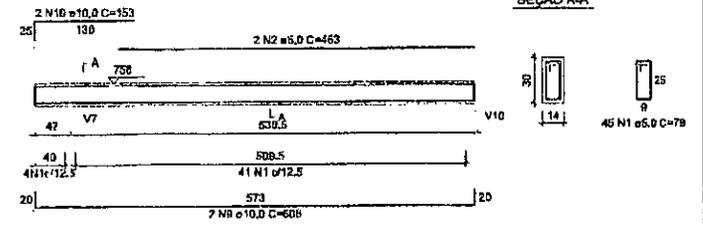
<b>AMEC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS COBERTURA	
OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ENDREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	ESCALA: SEM ESCALA DATA: 02/02
REVISÃO: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



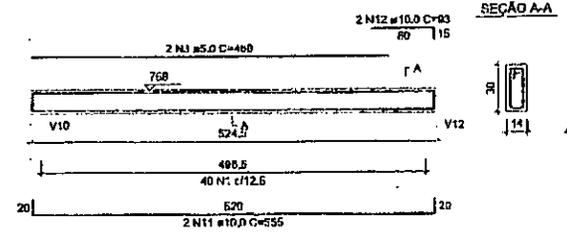
### V1 (14 x 30)



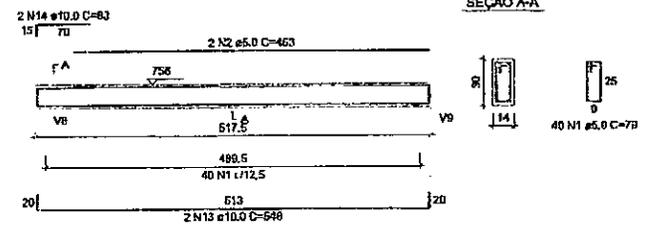
### V2 (14 x 30)



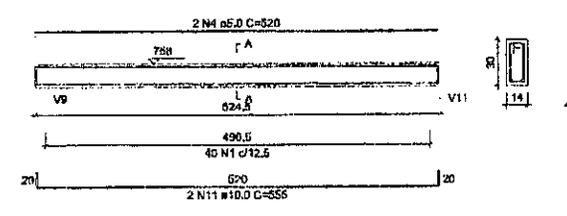
### V3 (14 x 30)



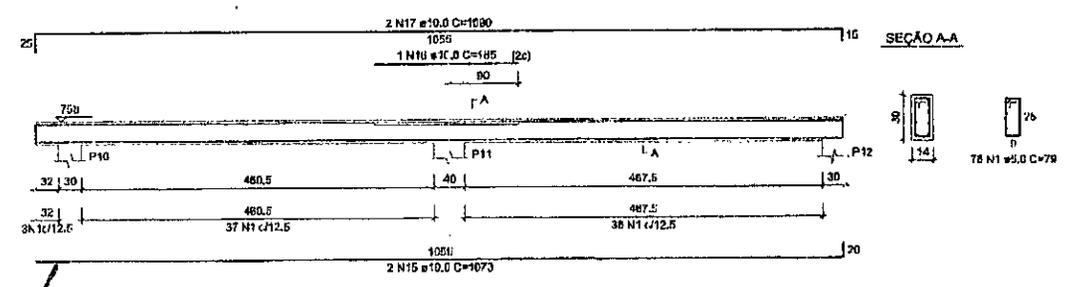
### V4 (14 x 30)



### V5 (14 x 30)



### V6 (14 x 30)



0010104

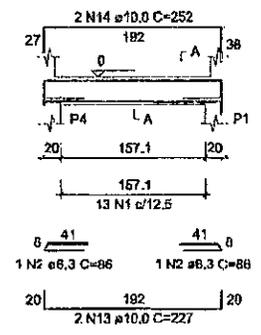
Alisson Arânciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 REA-058249 PE

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



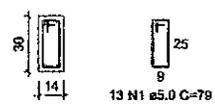
### V3 (14 x 30)

ESC 1:50



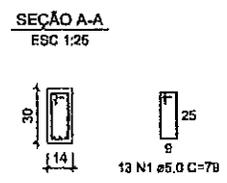
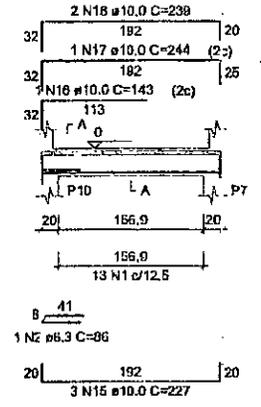
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



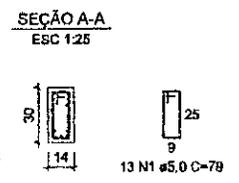
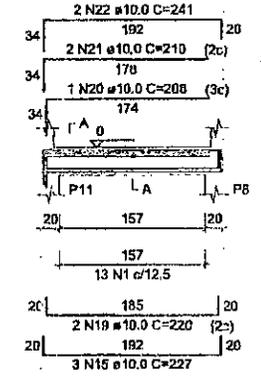
### V4 (14 x 30)

ESC 1:50



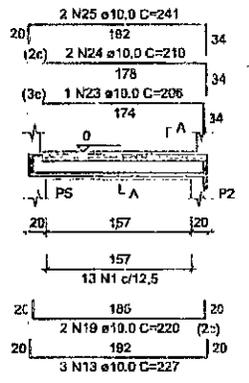
### V5 (14 x 30)

ESC 1:50



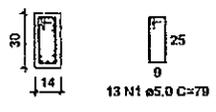
### V6 (14 x 30)

ESC 1:50



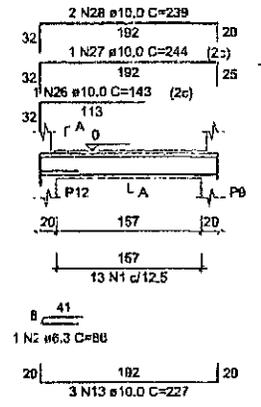
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



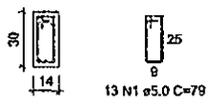
### V7 (14 x 30)

ESC 1:50



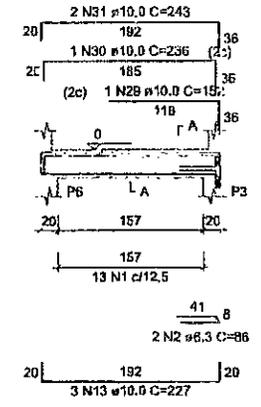
#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



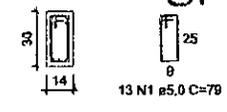
### V8 (14 x 30)

ESC 1:50



#### SEÇÃO A-A

ESC 1:25



000105

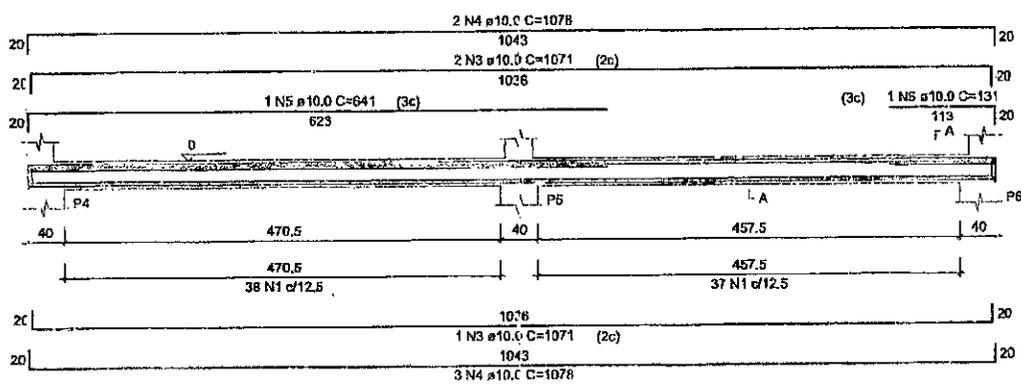
Alisson Anunciação de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249 PE

<b>AMEC</b> PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES	
ORÇ: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	EMERGENCO: AV. SETE DE SETEMBRO, 578 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI	ESCALA: SEM ESCALA DATA: 02/02
RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2016

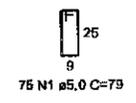


### V1 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

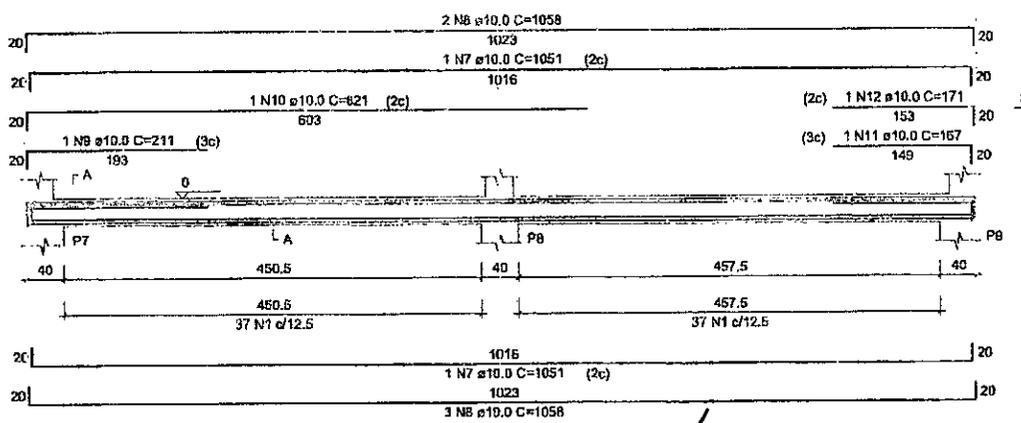


RELAÇÃO DO AÇO

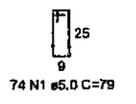
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA6.0	1	6.0	227	79	17933
CA50	2	6.3	6	86	510
	3	10.0	3	1071	3213
	4	10.0	5	1078	5380
	5	10.0	1	641	641
	6	10.0	1	131	131
	7	10.0	2	1051	2102
	8	10.0	5	1058	5280
	9	10.0	1	211	211
	10	10.0	1	621	621
	11	10.0	1	167	167
	12	10.0	1	171	171
	13	10.0	11	227	2497
	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

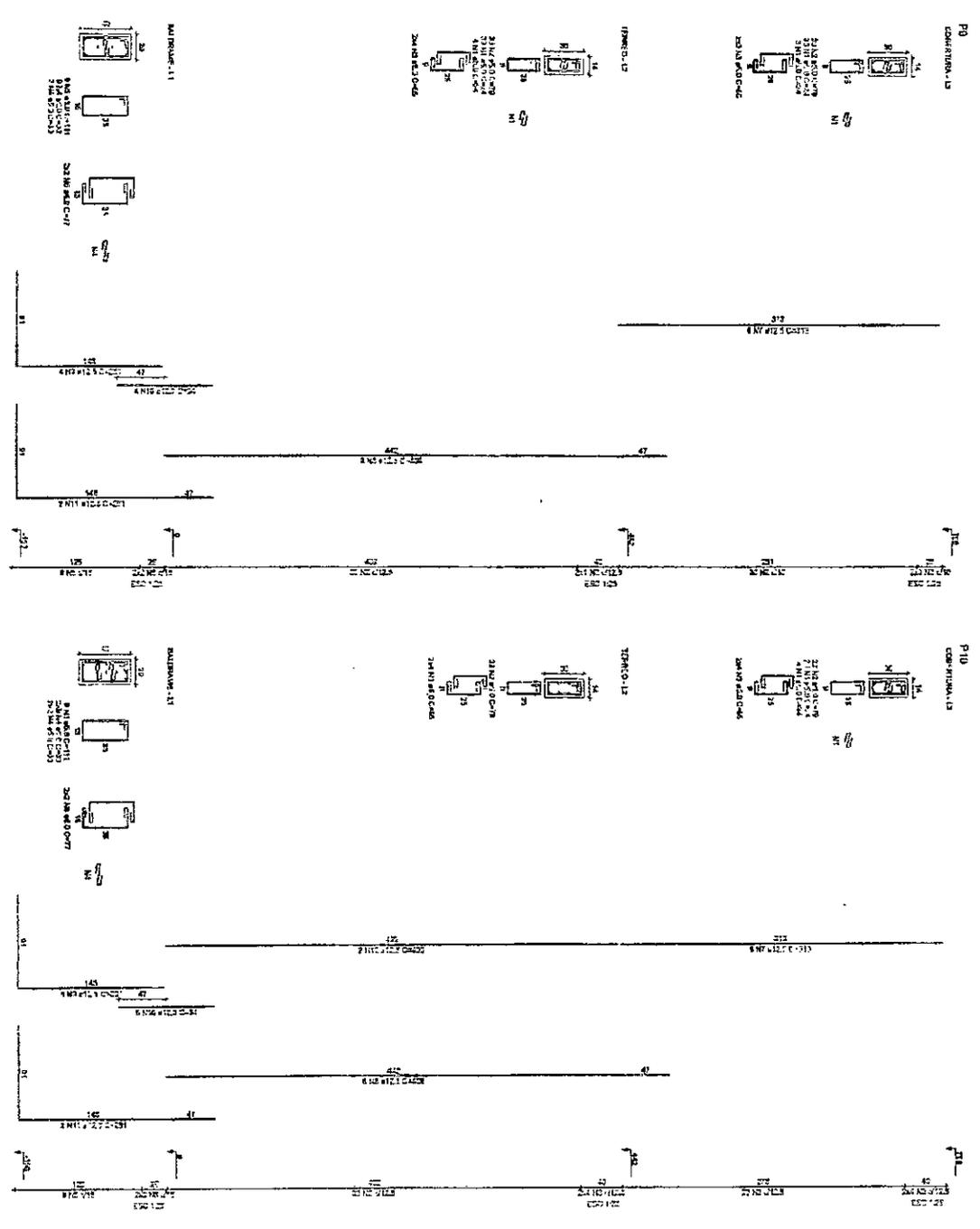
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.2	1.4
CA50	10.0	280	189.0
CA50	5.0	179.3	30.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		101.3	
CA60		30.4	

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	ESTADO: SEM ESCALA FOLHA: 01/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	REVISÃO: 00 DATA: DEZEMBRO/2019

000106



RESUMO DO OCV

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	220,00	1100,00
6	m³	240,00	1440,00
7	m³	260,00	1820,00
8	m³	280,00	2240,00
9	m³	300,00	2700,00
10	m³	320,00	3200,00
11	m³	340,00	3740,00
12	m³	360,00	4320,00
13	m³	380,00	4960,00
14	m³	400,00	5600,00
15	m³	420,00	6240,00
16	m³	440,00	6880,00
17	m³	460,00	7520,00
18	m³	480,00	8160,00
19	m³	500,00	8800,00
20	m³	520,00	9440,00
21	m³	540,00	10080,00
22	m³	560,00	10720,00
23	m³	580,00	11360,00
24	m³	600,00	12000,00
25	m³	620,00	12640,00
26	m³	640,00	13280,00
27	m³	660,00	13920,00
28	m³	680,00	14560,00
29	m³	700,00	15200,00
30	m³	720,00	15840,00
31	m³	740,00	16480,00
32	m³	760,00	17120,00
33	m³	780,00	17760,00
34	m³	800,00	18400,00
35	m³	820,00	19040,00
36	m³	840,00	19680,00
37	m³	860,00	20320,00
38	m³	880,00	20960,00
39	m³	900,00	21600,00
40	m³	920,00	22240,00
41	m³	940,00	22880,00
42	m³	960,00	23520,00
43	m³	980,00	24160,00
44	m³	1000,00	24800,00
45	m³	1020,00	25440,00
46	m³	1040,00	26080,00
47	m³	1060,00	26720,00
48	m³	1080,00	27360,00
49	m³	1100,00	28000,00
50	m³	1120,00	28640,00
51	m³	1140,00	29280,00
52	m³	1160,00	29920,00
53	m³	1180,00	30560,00
54	m³	1200,00	31200,00
55	m³	1220,00	31840,00
56	m³	1240,00	32480,00
57	m³	1260,00	33120,00
58	m³	1280,00	33760,00
59	m³	1300,00	34400,00
60	m³	1320,00	35040,00
61	m³	1340,00	35680,00
62	m³	1360,00	36320,00
63	m³	1380,00	36960,00
64	m³	1400,00	37600,00
65	m³	1420,00	38240,00
66	m³	1440,00	38880,00
67	m³	1460,00	39520,00
68	m³	1480,00	40160,00
69	m³	1500,00	40800,00
70	m³	1520,00	41440,00
71	m³	1540,00	42080,00
72	m³	1560,00	42720,00
73	m³	1580,00	43360,00
74	m³	1600,00	44000,00
75	m³	1620,00	44640,00
76	m³	1640,00	45280,00
77	m³	1660,00	45920,00
78	m³	1680,00	46560,00
79	m³	1700,00	47200,00
80	m³	1720,00	47840,00
81	m³	1740,00	48480,00
82	m³	1760,00	49120,00
83	m³	1780,00	49760,00
84	m³	1800,00	50400,00
85	m³	1820,00	51040,00
86	m³	1840,00	51680,00
87	m³	1860,00	52320,00
88	m³	1880,00	52960,00
89	m³	1900,00	53600,00
90	m³	1920,00	54240,00
91	m³	1940,00	54880,00
92	m³	1960,00	55520,00
93	m³	1980,00	56160,00
94	m³	2000,00	56800,00
95	m³	2020,00	57440,00
96	m³	2040,00	58080,00
97	m³	2060,00	58720,00
98	m³	2080,00	59360,00
99	m³	2100,00	60000,00
100	m³	2120,00	60640,00

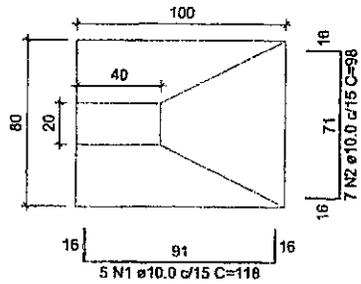
000107

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

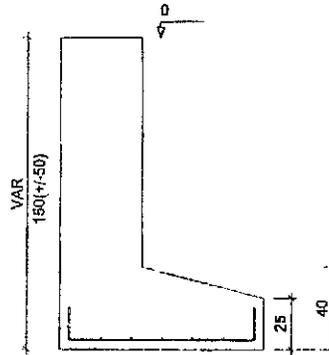
S1=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S12

PLANTA  
ESC 1:25



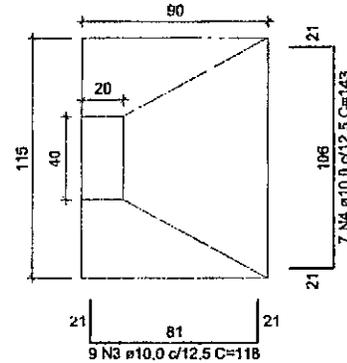
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



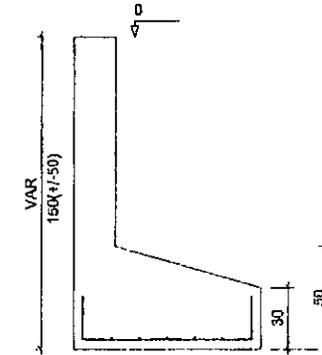
S2=S11

PLANTA  
ESC 1:25



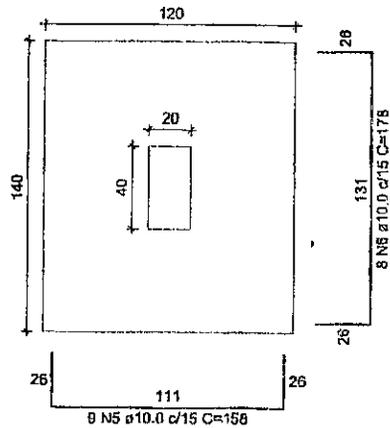
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kg/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



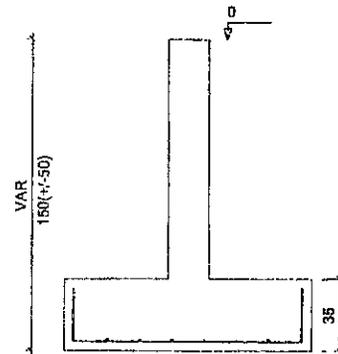
S5=S8

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

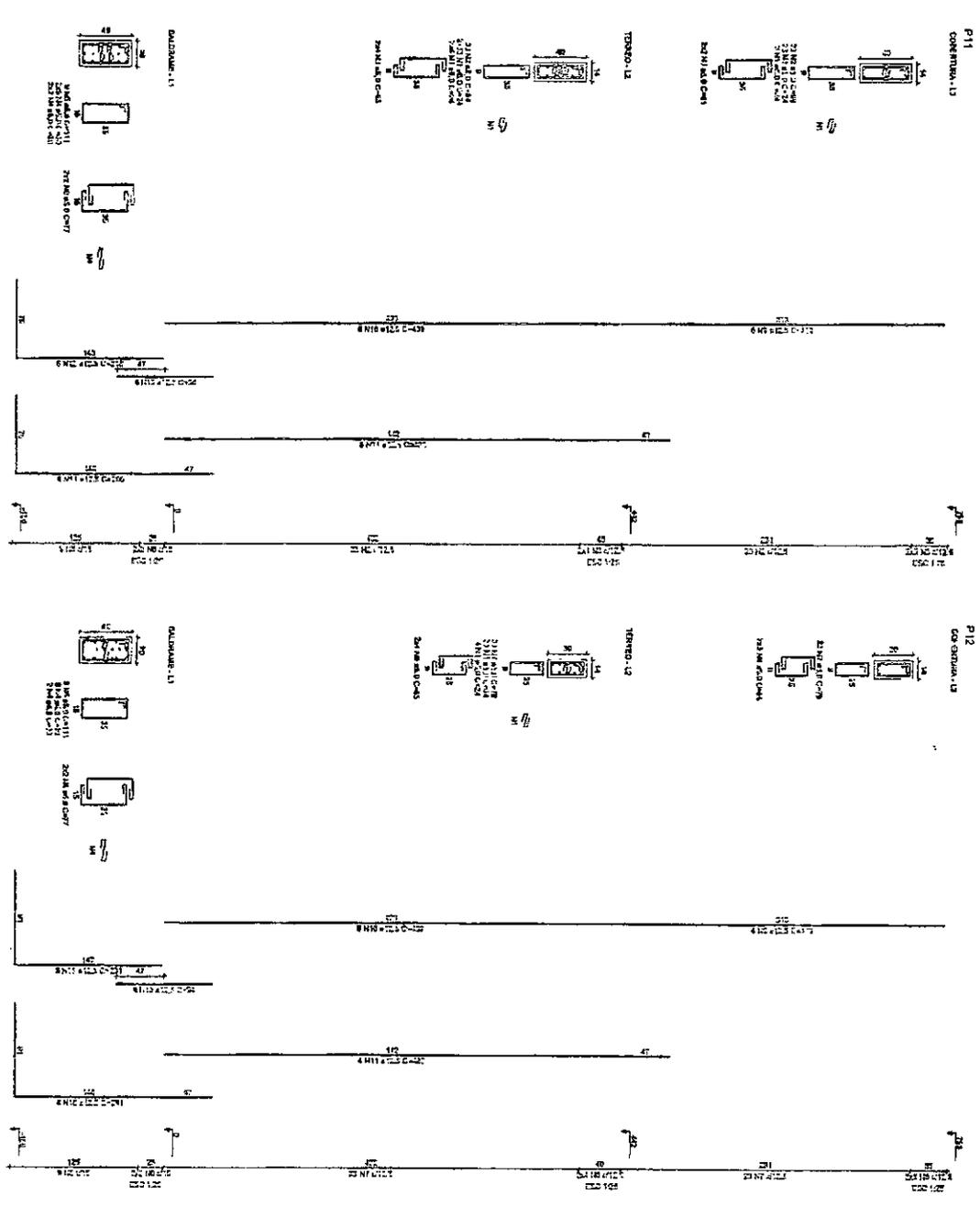
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	200.3	135.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135.8	

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.º CIVIL: ALISSON A. DE ALMEIDA CREA/PE: 058249	FOLHA:	01/01
REVISÃO:	00	DATA:	DEZEMBRO/2018



RELATÓRIO DO AÇO

| PROJ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 000  | 001  | 002  | 003  | 004  | 005  | 006  | 007  | 008  | 009  |
| 100  | 101  | 102  | 103  | 104  | 105  | 106  | 107  | 108  | 109  |
| 200  | 201  | 202  | 203  | 204  | 205  | 206  | 207  | 208  | 209  |
| 300  | 301  | 302  | 303  | 304  | 305  | 306  | 307  | 308  | 309  |
| 400  | 401  | 402  | 403  | 404  | 405  | 406  | 407  | 408  | 409  |
| 500  | 501  | 502  | 503  | 504  | 505  | 506  | 507  | 508  | 509  |
| 600  | 601  | 602  | 603  | 604  | 605  | 606  | 607  | 608  | 609  |
| 700  | 701  | 702  | 703  | 704  | 705  | 706  | 707  | 708  | 709  |
| 800  | 801  | 802  | 803  | 804  | 805  | 806  | 807  | 808  | 809  |
| 900  | 901  | 902  | 903  | 904  | 905  | 906  | 907  | 908  | 909  |
| 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 |

RELATÓRIO DO AÇO

| PROJ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 000  | 001  | 002  | 003  | 004  | 005  | 006  | 007  | 008  | 009  |
| 100  | 101  | 102  | 103  | 104  | 105  | 106  | 107  | 108  | 109  |
| 200  | 201  | 202  | 203  | 204  | 205  | 206  | 207  | 208  | 209  |
| 300  | 301  | 302  | 303  | 304  | 305  | 306  | 307  | 308  | 309  |
| 400  | 401  | 402  | 403  | 404  | 405  | 406  | 407  | 408  | 409  |
| 500  | 501  | 502  | 503  | 504  | 505  | 506  | 507  | 508  | 509  |
| 600  | 601  | 602  | 603  | 604  | 605  | 606  | 607  | 608  | 609  |
| 700  | 701  | 702  | 703  | 704  | 705  | 706  | 707  | 708  | 709  |
| 800  | 801  | 802  | 803  | 804  | 805  | 806  | 807  | 808  | 809  |
| 900  | 901  | 902  | 903  | 904  | 905  | 906  | 907  | 908  | 909  |
| 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 |

000109

Alisson Antunização de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-058249/PF

**AMEC** PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

OBJETO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI

PROFESSOR RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL ALISSON A. DE ALMEIDA

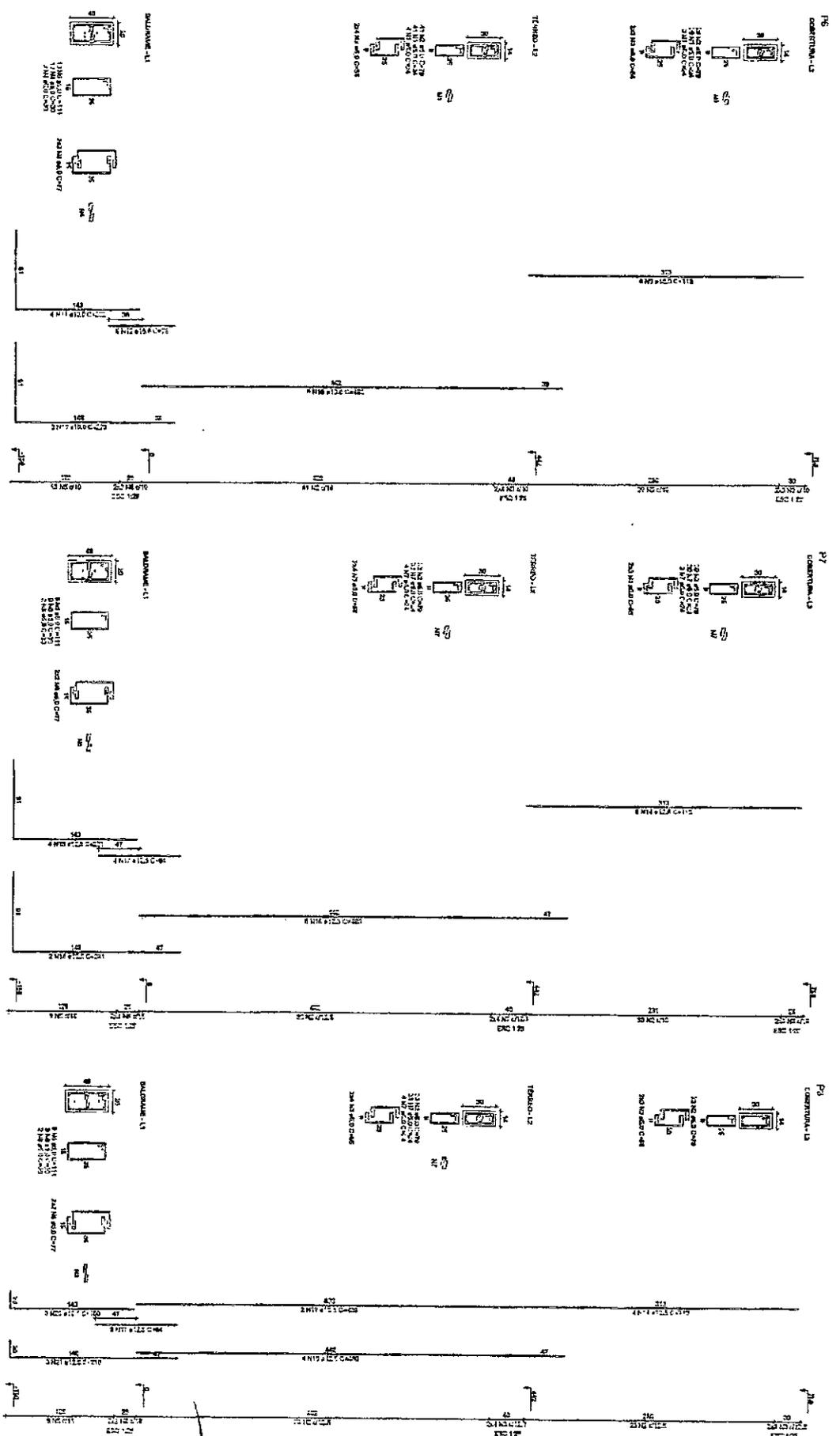
PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/PF 058249

ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579 - BAIRRO CENTRO, ARACI - BA

PROJETO: SEM ESCALA

DATA: 05/05

REVISÃO: 00



RESUMO

ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

Alisson Arnanção de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA-058249 PE

**AMEC** PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

OBJETO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ARACI

REPRODUÇÃO TÉCNICA: ENG.º CIVIL ALISSON A. DE ALMEIDA  
 CREA/PE: 058249

ENDEREÇO: AV. SETE DE SETEMBRO, 579  
 BAIRRO CENTRO, ARACI - BA

ESCALA: SEM ESCALA

REVISO: 00

DATA: 03/05

000110