

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



**OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES**

**BEZERRA**

**LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ -**

**MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE**

## SUMÁRIO

- 1 Apresentação
- 2 Localização
- 3 Generalidades
- 4 ART
- 5 Especificações Técnicas
- 6 Descrição dos Trabalhos e Responsabilidades
- 7 Especificações Técnicas dos Serviços – Reforma e Ampliação
- 8 Planilha Orçamentária de Custo
- 9 Cronograma Físico/Financeiro
- 10 Composição Analítica do BDI / Encargos Sociais
- 11 Memorial de Cálculo / Composição de Preços
- 12 Plantas

## **01 Apresentação**

O presente trabalho apresentado se propõe a definir um projeto básico de engenharia, para a REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu. Inclui-se no mesmo a Localização da Obra, Estudos Básicos, Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico/Financeiro, Memória de Cálculo, Composição de Custo Unitário, Composição de BDI, Encargos Sociais e plantas que servirão de orientação para a execução e análise da obra.



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

## **02 Localização**

A obra a ser executada está localizada à AVENIDA AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - sede do município de Senador Pompeu.

O acesso se dá por vias pavimentadas na sede do Município de Senador Pompeu até os locais especificados para execução dos serviços.



Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

### **03 Generalidades**

#### **3.1 Dados Geográficos**

Os dados geográficos do município de **SENADOR POMPEU** são:

**Área:** 1.002,13km<sup>2</sup>

**Altitude (Sede):** 177,3m

**Latitude (S):** 5° 35' 17"

**Longitude (W):** 39° 22' 18"

♦ **Os Limites são:**

**Norte:** Quixeramobim.

**Sul:** Mombaça, Piquet Carneiro, Dep. Irapuan Pinheiro.

**Leste:** Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã.

**Oeste:** Pedra Branca e Monbaça.

#### **3.2 Condições Climáticas**

**Pluviometria média anual observada:** 730,7mm

Temperaturas:

- **Média das Máximas:** 28°

- **Média das Mínimas:** 26°

#### **3.3 Características Geomorfológicas**

O Município de **SENADOR POMPEU** possui um relevo com depressão sertaneja.

**Classes de Solo:** Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo.

#### **3.4 Dados Censitários do Município**

**População:** 27.469 hab.

**Taxa de Crescimento:** -0,26%

Fonte IBGE (Contagem da população 2010).



**Juarez Frutuoso da Silva**  
Eng° Civil CREA 3291-D

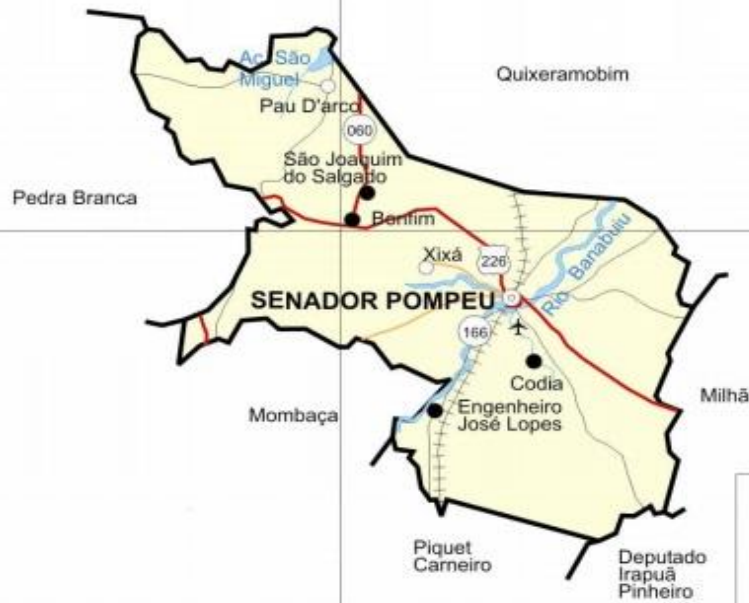
### 3.5 Mapas do Município



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

39°30'

# SENADOR POMPEU



## MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CAPITAL	★
CIDADE (ACIMA DE 100.000 HAB.)	■
CIDADE (DE 50.001 ATÉ 100.000 HAB.)	□
CIDADE (DE 20.001 ATÉ 50.000 HAB.)	●
CIDADE (DE 5.001 ATÉ 20.000 HAB.)	○
CIDADE (MENOS DE 5.000 HAB.) / DISTRITO	●
OUTRAS LOCALIDADES	○
LIMITES	—
FERROVIA IMPLANTADA	—+—+—+—
FERROVIA PLANEJADA	—+—+—+—
AERODROMO	✈
AEROPORTO	✈
PORTO	⚓
<b>PREFIXO RODOVIAS:</b>	
FEDERAL	BR
ESTADUAL	CE
TRANSITÓRIA	—
<b>CONSTRUIDAS:</b>	
PAVIMENTADA PISTA SIMPLES	—
PAVIMENTADA PISTA DUPLA	—
IMPLANTADA	—
LEITO NATURAL	—
<b>EM CONSTRUÇÃO:</b>	
PAVIMENTADA PISTA SIMPLES	—
PAVIMENTADA PISTA DUPLA	—
IMPLANTAÇÃO (EOL)	—
PLANEJADA	—
<b>CONVENÇÕES</b>	
CURSO D'ÁGUA PERMANENTE	—
CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE	—
LAGOA, LAGO	—
ÁGUA, SARRAGEM	—

**IPECE** INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ

**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO  
E COORDENAÇÃO

Fonte: INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ - IPECE, 2002.

*Juarez Frutuoso da Silva*  
Engº Civil CREA 3291-D



Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200656811**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605885443**

Registro: **3291D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

**AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA**

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **SI-DL004/2020-01**

Celebrado em: **15/04/2020**

Valor: **R\$ 2.600,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO**

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CARACARÁ**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **18/05/2020**

Previsão de término: **20/07/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.581112, -39.368749**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO DA REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA LOCALIZADO NA AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. NO VALOR TOTAL DE R\$ 682.335,65.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:**  
**07.728.421/0001-82**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **21/07/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214137785**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 596za  
 Impresso em: 21/07/2020 às 11:12:47 por: , ip: 187.19.229.132



## **05 Especificações técnicas**

### **1.GENERALIDADES**

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições da REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA.

Para execução do projeto realizou-se visita técnica ao local, onde foram detectadas as necessidades de reforma.

### **2.TÊRMO E DEFINIÇÕES**

Quando nas presentes especificações e em outros documentos do contrato figurarem as palavras, expressões ou abreviaturas abaixo, as mesmas deverão ser interpretadas como a seguir:

- FISCALIZAÇÃO – Composta pela equipe de fiscalização do município, que atuarão como fiscais para os propósitos do Contrato. Também poderá significar os representantes da Fiscalização responsáveis pelo controle direto do andamento das obras, no sentido de assegurar a sua execução em plena conformidade com o projeto e o contrato, de que tratam estas especificações.
- CONSTRUTOR - Pessoa, pessoas, firmas ou associação de firmas (consórcio) que subscreveram o contrato para execução e fornecimento de todos os trabalhos, materiais e equipamentos permanentes, a que se referem estas especificações.
- CONTRATO - Documento subscrito pela Prefeitura do município, pelo construtor e / ou consultor, de acordo com a legislação em vigor, e que define as obrigações de ambas as partes, com relação a elaboração do projeto, fiscalização, consultoria, assessoramento técnico e gerencial da obra e execução das obras a que se referem este contrato.
- RESIDENTE DO CONSTRUTOR - O representante credenciado do construtor, com função executiva no canteiro das obras, durante todo o decorrer dos trabalhos e autorizada a receber e cumprir as decisões da fiscalização.
- ESPECIFICAÇÕES - As instruções, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas quanto a maneira de execução dos trabalhos.
- CAUSAS IMPREVISÍVEIS - São cataclismos, tais como inundações, incêndios e transformações geológicas bruscas, de grande amplitude; desastres e perturbações graves na ordem social, tais como motins e epidemias.
- ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - Determinações contidas nos contratos, para início e execução de serviços contratuais.
- CRONOGRAMA - Organização e distribuição dos diversos prazos para execução das Obras e que será proposto pelo Concorrente.
- CONCORRENTE - Pessoa física ou jurídica que apresentam propostas à concorrência para execução das obras.
- OBRAS - Conjunto de estruturas de caráter permanente que o Construtor terá de executar de acordo com o Contrato.
- DOCUMENTO DO CONTRATO - Conjunto de todos os documentos que definem e regulamentam a execução das obras, compreendendo os editais de concorrência, especificações, o projeto executivo,



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

a proposta do Construtor, o cronograma ou quaisquer outros documentos suplementares que se façam necessários à execução das obras de acordo com as presentes especificações e as condições contratuais.

## **06 Descrição dos Trabalhos e Responsabilidades**

- GENERALIDADES

Em qualquer uma das etapas de implantação das obras, os trabalhos serão executados, pelo Consultor/Fiscalização e pelo Construtor (empresa ganhadora da licitação), que terão encargos e responsabilidades distintas. Estas atribuições são descritas e definidas nos contratos.

- ENCARGOS E RESPONSABILIDADES

Os Encargos e Responsabilidades são aqueles contidos nos contratos de serviços.

- ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSULTOR / FISCALIZAÇÃO

A fiscalização terá sob seus cuidados tantos encargos técnicos como administrativos que deverão ser desempenhados de maneira rápida e diligente.

Estes encargos serão os seguintes:

- ENCARGOS ADMINISTRATIVOS

A Fiscalização ou Consultor, se houver, como órgão fiscalizador e supervisor das obras, deverá exigir o fiel cumprimento do contrato e seus aditivos pelo construtor e fornecedores.

Verificar o fiel cumprimento pelo construtor das obrigações legais e sociais, das disciplinas nas obras, da segurança dos trabalhadores e do público e de outras medidas necessárias a boa administração desta.

- ENCARGOS TÉCNICOS

Zelar pela fiel execução do projeto, como pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas.

Controlar a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando materiais ou equipamentos, que estejam em desacordo com os padrões exigidos pelas especificações e outros documentos, que fazem parte do contrato;

Rejeitar materiais ou equipamentos, que não atendam as exigências de normas de fabricação e testes previstos nas especificações;

Autorizar a CONTRATADA a dar início a qualquer dos serviços contratados, se assim entender, cumpridas ou constatadas as condições preliminares exigidas nas Especificações Técnicas do Edital;

Paralisar ou suspender os serviços por impreterível interesse administrativos superior da CONTRATANTE;

Exigir da CONTRATADA o cumprimento do cronograma físico do contrato;

Assistir ao construtor na escolha dos métodos executivos mais adequados, para melhor qualidade e economia das obras.

Exigir do construtor a modificação de técnicas de execução inadequadas e a recomposição dos serviços não satisfatórios.

Revisar quando necessário, o protejo e as disposições técnicas adaptando-os a situações específicas do local e momento.

Executar todos os ensaios necessários ao controle de construção das obras e interpretá-los



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

devidamente.

Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações.

Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pelo construtor quanto a produtividade, exigindo deste acréscimo e melhorias necessárias a execução dos serviços dentro dos prazos previstos.

- **ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONSTRUTOR (Empresa Ganhadora da Licitação)**

Os encargos e responsabilidades do construtor serão aqueles que se encontram descritos a seguir.

- **CONHECIMENTO DAS OBRAS**

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras, suas condições gerais e locais e tudo o mais que possa influir sobre estas. Sua execução, conservação e custo, especialmente no que diz respeito a transporte, aquisição, manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; instabilidade e variações meteorológicas; vazões dos cursos d'água e suas flutuações de nível; conformação e condições do terreno; tipo dos equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções das obras; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo das obras controladas.

O construtor deve estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais que se encontram na superfície do solo e subsolo, até o ponto em que essa informação possa ser obtida por meio de reconhecimento e investigação dos locais das obras.

De modo a facilitar o conhecimento das obras a serem construídas todos os relatórios que compõem o projeto se encontrará a disposição do construtor. Entretanto em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor, tornando por base o desconhecimento parcial ou total das obras a executar.

- **INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, ACAMPAMENTOS E ESTRADAS DE SERVIÇO E OPERAÇÃO.**

Caberá ao construtor, de acordo com os cronogramas físicos de implantação, a execução de todos os serviços relacionados com a construção e manutenção de todas as instalações do canteiro de obras, de alojamentos, depósitos, escritórios e outras obras indispensáveis a realização dos trabalhos. Ainda a seu encargo ficará a construção e conservação das estradas necessárias ao acesso e a exploração de empréstimos e de quaisquer outras estradas de serviços que se façam necessárias, assim como a conservação ou melhoramento das estradas já existentes.

Todos os canteiros e instalações deverão dispor de suficientes recursos materiais e técnicos, inclusive pessoal especializado, visando poder prestar assistência rápida e eficiente ao seu equipamento, de modo a não ficar prejudicado o bom andamento dos serviços. Além disto, todos os canteiros e equipamentos deverão permanecer em perfeitas condições de asseio e, após a conclusão dos trabalhos, deverão ser removidos todas as instalações, sucatas e detritos de modo a restabelecer o bom aspecto local.

As instalações do canteiro e métodos a serem empregados deverão ser submetidos a aprovação da fiscalização, cabendo ao construtor o transporte, montagem e desmontagem de todos os equipamentos,



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

máquinas e ferramentas bem como as despesas diretas e indiretas relacionadas com a colocação e retirada do canteiro, de todos os elementos necessários ao bom andamento dos serviços.

A aprovação da fiscalização relativa a organização e as instalações dos canteiros propostos pelo construtor não eximirá, este último em caso de algum, de todas as responsabilidades inerentes a perfeita realização das obras no tempo previsto.

- EXECUÇÃO DAS OBRAS

A execução das obras será responsabilidade do construtor que deverá, entre outras, se encarregar das seguintes tarefas:

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

Controlar as águas durante a construção por meio de bombeamento ou quaisquer outras providências necessárias.

Construir todas as obras de acordo com estas especificações e projeto.

Adquirir, armazenar e colocar na obra todos os materiais necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.

Adquirir e colocar na obra todos os materiais constantes das listas de material.

Permitir a inspeção e o controle por parte da fiscalização, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a construção das obras. Tais inspeções não isentam o construtor das obrigações contratuais e das responsabilidades legais, dos termos do artigo 1245 do código civil brasileiro.

A execução das obras seguirá em todos os seus pormenores as presentes especificações, bem como os desenhos do projeto técnico, que serão fornecidos em cópias ao construtor, em tempo hábil para a execução das obras, e que farão parte integrante do contrato.

Em caso de divergências entre os elementos do projeto, caberá à CONTRATADA comunicá-las à FISCALIZAÇÃO - única competente para as providências e correções cabíveis.

Todos os aspectos particulares do projeto, os casos omissos e ainda os de obras complementares, não consideradas no projeto, serão especificadas e detalhadas pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA fica obrigada a executá-los, pois são necessários à complementação técnica do projeto.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos, que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, logo após a oficialização pela FISCALIZAÇÃO, ficando por sua conta exclusivas as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à CONTRATANTE e a terceiros decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Todos os detalhes das obras, que constarem destas especificações sem estarem nos desenhos, ou que, estando nos desenhos, não constem explicitamente destas especificações, deverão ser executados e/ou fornecidos pelo construtor como se constasse em ambos os documentos.

O construtor se obriga a executar quaisquer trabalhos de construção, que não estejam eventualmente detalhados ou previstos nas especificações ou desenhos, direta ou indiretamente, mas



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

que sejam necessários a devida realização das obras em apreço, de modo tão completo como se estivessem particularmente delineados e escritos. O construtor empenhar-se-á em executar tais serviços em tempo hábil para evitar atrasos em outros trabalhos que deles dependam.

A CONTRATADA, mediante seu critério, poderá apresentar alternativas técnicas para substituição dos materiais construtivos das tubulações e conexões por outros diferentes daqueles constantes da planilha do Edital, desde que a CONTRATADA apresente alternativa, fornecendo as novas especificações, relatórios técnicos de inspeção de qualidade ou relatório setorial do Programa de Garantia de Qualidade de Tubulações de PVC do fornecedor, desenhos, custos, com memória de cálculo para submete-los a apreciação, análise e providências da FISCALIZAÇÃO, a qual emitirá parecer sobre o assunto. Estas alterações na trarão ônus para a CONTRATANTE.

Será de responsabilidade da CONTRATANTE a mão-de-obra, se indicada, especificada e quantificada nos subprojetos.

- **ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS**

O construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, a frente dos serviços, um engenheiro civil de reconhecida capacidade, e um substituto. O primeiro terá a posição de residente e representará o construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo ao próprio construtor. Esses representantes, além de possuírem os conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverão ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com as obras a que se referem as presentes especificações. O residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da fiscalização.

O Construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e particularmente:

Pelo cumprimento da legislação social em vigor no Brasil.

Pela proteção de seu pessoal contra acidentes de trabalho, adotando para tanto as medidas necessárias para prevenção dos mesmos.

Pelo afastamento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços seja julgada inconveniente.

Pelo transporte ao local das obras, de seu pessoal;

Fornecer todos os materiais, mão-de-obra especializadas e equipamentos necessários a execução dos serviços e seus acabamentos salvo disposto em contrário.

- **RELACIONAMENTO CONTRATADA – FISCALIZAÇÃO**

Não se admiti, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes;

A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO;

A inspeção da obra não eximirá a CONTRATADA de quaisquer de suas obrigações no cumprimento do contrato. A obra defeituosa será corrigida e materiais inadequados poderão ser rejeitados, mesmo que tais obras e materiais tenham antes passado despercebido pela FISCALIZAÇÃO e sido aceitos. Se a obra ou qualquer parte desta se apresentar defeituosa, a qualquer tempo, antes da aceitação final de toda obra, a CONTRATADA corrigirá imediatamente tal defeito, sem remuneração adicional, de maneira satisfatória, a critério da FISCALIZAÇÃO;

Todas as despesas com novos testes e reinspeção, que sejam necessárias, devido a materiais e/ou confecção defeituosa, correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA.

- **PROTEÇÃO DAS OBRAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

O construtor deverá, a todo o momento, proteger e conservar todas as instalações, equipamentos, maquinaria, instrumentos, provisões e materiais de qualquer natureza, assim como todas as obras executadas até sua aceitação final pela fiscalização.

O construtor responsabilizar-se á durante a vigência do contrato até a entrega definitiva das obras, por quaisquer danos pessoais ou materiais causados a terceiros por negligência ou imperícia na execução das obras.

O construtor deverá executar todas as obras provisórias e trabalhos necessários para drenar e proteger contra inundações as faixas de construções, fundações da obra, zonas de empréstimos e demais zonas onde a presença da água afete a qualidade da construção, ainda que elas não estejam indicadas nos desenhos nem tenham sido determinadas pela fiscalização.

Deverá também prover e manter nas obras, equipamentos suficientes para as emergências possíveis de ocorrer durante a execução das obras.

A aprovação pela fiscalização, do plano de trabalho e a autorização para que execute qualquer outro trabalho com o mesmo fim, não exime o construtor de sua responsabilidade quanto a este. Por conseguinte, deverá ter cuidado para executar as obras e trabalhos de controle da água, durante a construção, de modo a não causar danos nem prejuízos ao contratante, ou a terceiros, sendo considerado como único responsável pelos danos que se produzam em decorrência destes trabalhos.

- **REMOÇÃO DE TRABALHOS DEFEITUOSOS OU EM DESACORDO COM O PROJETO E/OU ESPECIFICAÇÕES**

Qualquer material ou trabalho executado, que não satisfaça às especificações ou que difira do indicado nos desenhos do projeto ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da fiscalização, será considerado como não aceitáveis ou não autorizados, devendo o construtor remover, reconstruir ou substituir o mesmo em qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, ou não autorizado, sem direito a qualquer pagamento extra.

Qualquer omissão ou falta por parte da fiscalização em rejeitar algum trabalho que não satisfaça as condições do projeto ou das especificações não eximirá o construtor da responsabilidade em relação a



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

estes.

A negativa do construtor em cumprir prontamente as ordens da fiscalização, de construção e remoção dos referidos materiais e trabalho, implicará na permissão a Prefeitura para promover, por outros meios, a execução da ordem, sendo os custos dos serviços e materiais debitados e deduzidos de quaisquer quantias devidas ao construtor.

## **07 Especificações Técnicas Dos Serviços**

### **7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Em se tratando de construções com mais de um pavimento, a demolição ou retirada será iniciada pelo último. Não será iniciada a demolição ou retirada de serviço de qualquer pavimento antes de terminar a do pavimento imediatamente superior, e removido todo o entulho.

Os materiais a serem demolidos e removidos deverão ser previamente umedecidos, para reduzir a formação de poeira.

O transporte será efetuado utilizando-se carros de mão e jericas, elevador de carga ou grua com caçambas apropriadas.

A remoção será efetuada em veículos apropriados ao tipo e volume do material demolido.

A carga poderá ser efetuada manual ou mecanicamente.

A placa da obra tendo uma dimensão de 3,00m x 2,00m zincada, ficando na entrada principal do parque.

### **7.2. LASTRO:**

Será colocado um lastro de areia com 40 cm de altura nos galpões e picadeiro para acomodar os animais e manter uma temperatura adequada.

### **7.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA:**

As fundações das alvenarias serão executadas em pedra granítica, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15 cm, molhadas, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:5. Terão dimensões mínimas de 40 cm de largura por 60 cm de profundidade.

A alvenaria de embasamento será executada em tijolo furado.

No perímetro de todas as alvenarias e na altura de verga deverá ser construída uma cinta de amarração em concreto armado nas dimensões de (20x10) cm. Deverá ser construída também, ao nível do piso e em todas as alvenarias, uma cinta de impermeabilização com o mesmo concreto aplicado no piso morto.

A fundação dos pilares será em bloco de concreto armado com resistência mínima de 18MPa, e o concreto armado dos pilares e vigas também terá a mesma resistência de 18MPa.

### **COBERTURA:**

O retelhamento será em toda cobertura dos estandes, laboratório, casa do motor e escritório com até 20% e 50% de telha nova de cerâmica tipo colonial de primeira qualidade.

Retelhamento na cobertura dos galpões com telha de fibrocimento e substituições de cumeeira das mesmas.

Cumeeira de toda cobertura emboçada como também a última telha e beira e bica em telha colonial.



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



### **ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

Portões de metalon nos currais de divisões nos galpões dos caprinos e ovinos, sendo os mesmos divididos em barrotes e ripas, serão fixados no piso e pregados com pregos.

Pintura em esmalte sintético nos portões principais de acesso e os portões de metalon em duas demãos.

### **REVESTIMENTO:**

Antes de serem revestidas todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3.

Todo reboco deverá ser esponjado e será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

### **PISOS INTERNOS:**

Execução e regularização do contrapiso e lajes, empregando argamassa de cimento e areia, sem peneirar, no traço 1:3, com espessura de 3cm. No caso de pisos o local deverá ser apiloado e executado lastro impermeabilizado de concreto não estrutural com espessura de 6cm. A regularização deverá ser feita com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado e sem ondulações.

O piso aplicado em toda a área interna será do tipo cerâmica esmaltada, nas medidas mínimas 30x30cm com rejuntamento em até 2cm de espessura

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto e normas da COELCE.

Parte da fiação será substituída por cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplásticos.

As tomadas e interruptores serão do tipo Pial ou similar.

Para a iluminação, serão utilizadas luminárias fluorescentes de 1x20W, 2x20w e 2x40W e em áreas menores serão utilizadas luminárias incandescentes de 60w.

### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

As tubulações aparentes deverão ser convenientemente fixadas por braçadeiras, tirantes de aço ou outros dispositivos que lhes garantam perfeita estabilidade, bem como devidamente pintadas.

As tubulações de distribuição de água, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa ou de isolamento térmico, serão lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar e, em seguida, submetida à prova de pressão interna.

Quando a edificação for executada em sistema com paredes de vedação internas em sistema leve (drywall) utilizar produtos, equipamentos específicos para instalação no referido sistema.

### **PINTURAS:**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As esquadrias de madeira serão pintadas com esmalte sintético após terem sido devidamente aparelhadas, emassadas e lixadas.

As paredes internas serão pintadas com tinta à base de cal hidratada, em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície e em látex duas demãos em paredes externas sem massa conforme especificado no memorial de cálculo e nas cores padrão da administração



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

municipal.

**PISOS EXTERNOS:**

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, com espessura e largura de 60cm para proteção da estrutura.

**CERCAS:**

O mourão deverá ser em peças de madeira roliça com diâmetro de 12cm e estacotes com o diâmetro em média de 8cm, Deverá ser utilizado neste projeto o mourão curvo. A amarração será, com arame farpado.

**PAVIMENTAÇÃO:**

Será executado uma pavimentação que liga a rua existente aos galpões e no entorno do picadeiro, tendo o meio fio pré moldado com dimensões de 1,00x0,35x0,15m e com pavimentação em pedra paralelepípedo rejuntada e agregado.

**SERVIÇOS DIVERSOS:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

**08 Planilha Orçamentária de Custo**



**Juarez Frutuoso da Silva**  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO S/BDI	P. UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.108,48</b>
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	6,00	157,37	196,71	1.180,26
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	330,21	19,49	24,36	8.043,85
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	308,41	7,50	9,38	2.892,89
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	244,00	3,75	4,69	1.144,36
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,40	44,98	56,23	1.315,78
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	51,59	9,00	11,25	580,36
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,26	20,99	26,24	741,48
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	510,98	0,33	0,41	209,50
<b>2.0</b>		<b>LASTRO</b>					<b>58.708,82</b>
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	583,99	80,42	100,53	58.708,82
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>6.732,99</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATAI	M3	10,91	431,62	539,53	5.887,62
3.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,45	316,16	395,20	177,84
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,50	7,92	9,90	400,95
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,00	106,63	133,29	266,58
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>93.306,83</b>
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	1.342,89	30,60	38,25	51.365,54
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	265,33	37,20	46,50	12.337,73
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	106,20	41,79	52,24	5.547,89
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	50,00	33,93	42,41	2.120,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	56,23	75,40	94,25	5.299,44
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	56,23	50,97	63,71	3.582,25
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	224,00	39,41	49,26	11.034,24
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,20	20,43	25,54	771,31
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	97,80	10,21	12,76	1.247,93

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO S/BDI	P. UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>61.016,66</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	UN	109,41	379,95	474,94	51.960,81
5.2	I0196	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	387,00	8,71	10,89	4.214,43
5.3	I0405	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	872,10	4,31	5,39	4.700,62
5.4	I1724	CAIBRO DE 2"x1"	KG	10,00	11,26	14,08	140,80
<b>6.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>23.974,21</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	308,41	5,19	6,49	2.001,59
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	669,08	26,27	32,84	21.972,62
<b>7.0</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>20.156,29</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,02	441,99	552,49	8.299,50
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	28,26	83,85	104,81	2.961,67
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	28,26	6,87	8,59	242,73
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	341,18	20,29	25,36	8.652,39
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>70.094,49</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	643,40	804,25	804,25
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,00	959,86	1.199,83	1.199,83
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	21.050,72	26.313,40	26.313,40
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	40,00	93,62	117,03	4.681,20
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	41,00	43,37	54,21	2.222,61

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO S/BDI	P. UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	54,77	68,46	821,52
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	18,00	348,72	435,90	7.846,20
8.8	C2054	PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	20,00	283,60	354,50	7.090,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	400,00	10,26	12,83	5.132,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00	6,74	8,43	5.058,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	28,20	35,25	246,75
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	240,00	15,81	19,76	4.742,40
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	40,00	3,96	4,95	198,00
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	14,00	10,09	12,61	176,54
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	348,90	436,13	3.052,91
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	19,65	24,56	245,60
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	26,33	32,91	263,28
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>20.994,50</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	162,80	27,66	34,58	5.629,62
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	214,80	16,71	20,89	4.487,17
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	20,58	25,73	51,46
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	5,40	6,75	27,00
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	85,00	8,47	10,59	900,15
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	170,00	3,80	4,75	807,50
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	85,00	52,80	66,00	5.610,00
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	85,00	32,77	40,96	3.481,60
<b>10.0</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>13.400,28</b>
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.486,64	3,90	4,88	12.134,82
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,10	32,55	40,69	1.265,46
<b>11.0</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>87.343,01</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO S/BDI	P. UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	342,28	204,14	255,18	87.343,01
<b>12.0</b>	<b>CERCAS</b>						<b>26.740,28</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	974,50	21,95	27,44	26.740,28
<b>13.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>103.349,04</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	496,59	43,65	54,56	27.093,95
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	970,29	62,87	78,59	76.255,09
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>80.409,77</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	291,00	13,75	17,19	5.002,29
14.2	CXXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	UN	41,00	120,00	150,00	6.150,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.991,13	9,25	11,56	69.257,48

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA/CE VERSÃO 026.1 DESONERADA

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>682.335,65</b>
<b>VALOR S/BDI R\$</b>	<b>511.751,74</b>
<b>BDI 25%</b>	<b>170.583,91</b>
<b>VALOR C/BDI R\$</b>	<b>682.335,65</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE**

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE

DATA: JUNHO/2020

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.108,48	2,4%	100%	16.108,48	-	-	-	-	-	-	-	-
2	LASTRO	58.708,82	8,6%		-	-	-	-	50%	29.354,41	50%	29.354,41	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.732,99	1,0%	20%	1.346,60	50%	3.366,50	30%	2.019,90	-	-	-	-
4	COBERTURA	93.306,83	13,7%		-	30%	27.992,05	30%	27.992,05	40%	37.322,73	-	-
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	61.016,66	8,9%		-	-	-	30%	18.305,00	40%	24.406,66	30%	18.305,00
6	REVESTIMENTO	23.974,21	3,5%		-	-	-	50%	11.987,11	50%	11.987,11	-	-
7	PISOS INTERNOS	20.156,29	3,0%	20%	4.031,26	30%	6.046,89	30%	6.046,89	20%	4.031,26	-	-
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.094,49	10,3%		-	-	-	30%	21.028,35	40%	28.037,80	30%	21.028,35
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.994,50	3,1%		-	-	-	30%	6.298,35	30%	6.298,35	40%	8.397,80
10	PINTURAS	13.400,28	2,0%		-	-	-	-	50%	6.700,14	50%	6.700,14	
11	PISOS EXTERNOS	87.343,01	12,8%	20%	17.468,60	30%	26.202,90	20%	17.468,60	30%	26.202,90	-	-
12	CERCAS	26.740,28	3,9%		-	-	-	50%	13.370,14	50%	13.370,14	-	-
13	PAVIMENTAÇÃO	103.349,04	15,1%		-	30%	31.004,71	30%	31.004,71	40%	41.339,62	-	-
14	SERVIÇOS DIVERSOS	80.409,77	11,8%		-	-	-	-	50%	40.204,89	50%	40.204,89	
	TOTAL PARCIAL			5,7%	38.954,94	0,14	94.613,05	0,23	155.521,09	39,5%	269.256,00	18,2%	123.990,58
	TOTAL GERAL	<b>682.335,65</b>	100,0%	5,7%	38.954,94	0,20	133.567,98	0,42	289.089,07	81,8%	558.345,07	<b>100,0%</b>	<b>682.335,65</b>

  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engº Civil CREA 3291-D

**10 Composição de BDI / Encargos Sociais**



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA

LOCAL: AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE

DATA: JUNHO/2020

Preços dos serviços: Tabela 24.1 COM DESONERAÇÃO da SEINFRA-CE

BDI = 25,00%



## CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,44%
2	Garantia	0,30%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,13%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	5,36%
Cálculo do BDI		25,00%

### ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

### RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

### DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

**TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO** – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

**CUSTO FINANCEIRO** – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

### TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

### TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

### CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

### LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ  
DATA: JUNHO/2020

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>1.</b>	<b>GRUPO - 01</b>	<b>%</b>
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>Total Parcial - GRUPO - 01</b>		<b>16,80%</b>
<b>2.</b>	<b>GRUPO - 02</b>	<b>%</b>
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>Total Parcial - GRUPO - 02</b>		<b>44,97%</b>
<b>3.</b>	<b>GRUPO - 03</b>	<b>%</b>
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizado	4,40%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 03</b>		<b>15,41%</b>
<b>4.</b>	<b>GRUPO - 04</b>	<b>%</b>
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 04</b>		<b>8,02%</b>
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)</b>		<b>85,20%</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

**11 Memorial de Cálculo / Composição de Preços**



Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA

Largura= 3,00 m  
Altura= 2,00 m

**Área Total= 6,00 m<sup>2</sup>**

#### 1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

##### Pavilhão 01 (Caprinos):

Comprimento= 20,00 m  
Largura= 11,20 m  
Área Parcial = 224,00 m<sup>2</sup>

##### Calçada de Proteção do Pavilhão 01 (Caprinos):

Comprimento= 64,45 m  
Largura= 0,50 m  
Área Parcial = 32,23 m<sup>2</sup>

##### Calçada de Proteção do Laboratório:

Comprimento= 28,80 m  
Largura= 0,50 m  
Área Parcial = 14,40 m<sup>2</sup>

##### Estande 03:

Comprimento= 7,25 m  
Largura= 4,15 m  
Área Parcial = 30,09 m<sup>2</sup>

##### Laboratório:

Comprimento= 22,80 m  
Largura= 0,50 m  
Área Parcial = 11,40 m<sup>2</sup>

##### Casa do Motor:

Comprimento= 4,70 m  
Largura= 3,85 m  
Área Parcial = 18,10 m<sup>2</sup>

**Área Total = 330,21 m<sup>2</sup>**

#### 1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

##### Estandes 01, 02 e 03:

4,15 x 0,60 x 2 x 2 = 9,96 m<sup>2</sup>  
7,25 x 0,60 x 4 x 2 = 34,80 m<sup>2</sup>  
4,15 x 2,80 x 2 x 2 = 46,48 m<sup>2</sup>  
0,70 x 2,35 / 2 x 4 x 2 = 6,58 m<sup>2</sup>  
4,15 x 2,80 x 2 = 23,24 m<sup>2</sup>  
0,70 x 2,35 / 2 x 4 = 3,29 m<sup>2</sup>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Desconto de áreas = 6,96  
Área Parcial = 117,39 m<sup>2</sup>

### Casa do Vaqueiro:

0,40 x 2,40 x 4 x 11 = 42,24 m<sup>2</sup>  
0,40 x 3,15 x 4 x 9 = 45,36 m<sup>2</sup>  
0,50 x 4,40 x 4 = 8,80 m<sup>2</sup>  
4,25 x 2,30 x 4 = 45,90 m<sup>2</sup>  
4,55 x 2,70 x 4 = 49,14 m<sup>2</sup>

Desconto de áreas = 5,44 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 186,00 m<sup>2</sup>

### Casa do Motor:

4,85 x 2,70 x 4 = 52,38 m<sup>2</sup>  
3,70 x 2,30 x 2 = 17,02 m<sup>2</sup>  
4,85 x 2,80 = 13,58 m<sup>2</sup>

Desconto de áreas = 4,20 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 78,78 m<sup>2</sup>

### Palco do Picadeiro:

4,05 x 0,95 x 4 = 15,39 m<sup>2</sup>  
5,80 x 0,95 x 2 = 11,02 m<sup>2</sup>  
0,30 x 1,85 x 6 = 3,33 m<sup>2</sup>

Desconto de áreas = 1,14 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 28,60 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 01 (Caprinos):

20,00 x 1,30 x 6 = 156,00 m<sup>2</sup>  
0,20 x 1,00 x 6 = 1,20 m<sup>2</sup>  
0,40 x 1,00 x 6 = 2,40 m<sup>2</sup>  
1,80 x 6,10 / 2 x 8 = 43,92 m<sup>2</sup>

Área Parcial = 203,52 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):

20,00 x 1,30 x 6 x 2 = 312,00 m<sup>2</sup>  
0,20 x 1,5 x 6 x 2 = 3,60 m<sup>2</sup>  
0,40 x 1,5 x 6 x 2 = 7,20 m<sup>2</sup>  
1,80 x 6,10 / 2 x 8 x 2 = 87,84 m<sup>2</sup>

Área Parcial = 410,64 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):

30,00 x 1,30 x 4 x 2 = 312,00 m<sup>2</sup>  
30,00 x 0,50 x 4 x 2 = 120,00 m<sup>2</sup>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

$1,15 \times 5,75 / 2 \times 8 \times 2 =$	52,90 m <sup>2</sup>
Área Parcial =	484,90 m <sup>2</sup>
<u>Pavilhão dos Equinos:</u>	
$3,85 \times 2,10 \times 2 \times 12 =$	194,04 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 2,60 \times 2 \times 2 =$	158,08 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 0,70 \times 2 =$	21,28 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 1,10 \times 2 =$	33,44 m <sup>2</sup>
Desconto de áreas =	69,00 m <sup>2</sup>
Área Parcial =	337,84 m <sup>2</sup>
<u>Laboratório:</u>	
$4,45 \times 2,80 \times 8 =$	99,68 m <sup>2</sup>
$6,35 \times 2,80 \times 4 =$	71,12 m <sup>2</sup>
$1,55 \times 2,30 \times 2 =$	7,13 m <sup>2</sup>
$2,10 \times 2,30 \times 2 =$	9,66 m <sup>2</sup>
$0,75 \times 2,65 / 2 \times 4 =$	3,98 m <sup>2</sup>
$6,35 \times 4,45 =$	28,26 m <sup>2</sup>
Desconto de áreas =	11,42 m <sup>2</sup>
Área Parcial =	208,40 m <sup>2</sup>
Área Total do Revestimento =	2.056,07 m <sup>2</sup>
15% do Revestimento =	308,41 m <sup>2</sup>
<b>Área Total =</b>	<b>308,41 m<sup>2</sup></b>
1.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	
<u>Pavilhão 01 (Caprinos):</u>	
Comprimento=	20,00 m
Largura=	12,20 m
<b>Área Total =</b>	<b>244,00 m<sup>2</sup></b>
1.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	
<u>Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):</u>	
Comprimento=	30,00 m
Largura=	0,15 m
Altura=	1,30 m
Quantidade=	4,00 unid
<b>Volume Total =</b>	<b>23,40 m<sup>3</sup></b>
1.6 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	
<u>Laboratório:</u>	
Comprimento=	6,65 m
Largura=	4,75 m
Área Parcial =	31,59 m <sup>2</sup>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

### Casa do Motor:

Comprimento= 5,00 m  
Largura= 4,00 m  
Área Parcial = 20,00 m<sup>2</sup>

**Área Total = 51,59 m<sup>2</sup>**

### 1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

#### Laboratório:

Comprimento= 6,35 m  
Largura= 4,45 m  
**Área Total = 28,26 m<sup>2</sup>**

### 1.8 REMOÇÃO DE CERCAS

#### Áreas dos Currais:

23,00 x 4 = 92,00 m  
21,00 x 6 = 126,00 m  
38,00 x 4 = 152,00 m  
Extensão Parcial = 370,00 m

#### Curral do Breque:

Extensão Parcial = 55,33 m

#### Curral de chegada da pista de vaquejada:

Extensão Parcial = 85,65 m

**Extensão Total= 510,98 m**

## 2.0 LASTRO

### 2.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

#### Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):

Comprimento= 30,00 m  
Largura= 4,00 m  
Altura= 0,40 m  
Área Parcial= 48,00 m<sup>3</sup>

#### Pavilhão dos Equinos:

Comprimento= 2,80 m  
Largura= 3,85 m  
Altura= 0,40 m  
Quantidade= 10,00 unid  
Área Parcial= 43,12 m<sup>3</sup>

#### Pavilhão do Cocurso Leiteiro:

Comprimento= 2,85 m  
Largura= 2,50 m  
Altura= 0,40 m

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Quantidade= 10,00 unid  
Área Parcial= 28,50 m<sup>3</sup>

Picadeiro:  
Área retirada na planta= 1.547,91 m<sup>2</sup>  
Altura= 0,30 m<sup>2</sup>  
Área Parcial= 464,37 m<sup>3</sup>

**Volume Total= 583,99 m<sup>3</sup>**

### 3.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Picadeiro:  
Comprimento= 145,50 m  
Largura= 0,30 m  
Altura= 0,25 m

**Volume Total= 10,91 m<sup>3</sup>**

3.2 CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

Arquibancadas (Pista de Vaquejada):  
Comprimento= 2,00 m  
Largura= 0,30 m  
Altura= 0,05 m  
Quantidade= 15,00 unid

**Volume Total= 0,45 m<sup>3</sup>**

3.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Volume de concreto (idem item 2.2) = 0,45 m<sup>3</sup>  
Taxa de concreto = 90,00 Kg/m<sup>3</sup>

**Peso Total= 40,50 Kg**

3.4 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

Comprimento= 10,00 m  
Largura= 0,10 m  
Fases= 2,00 m

**Área Total= 2,00 m<sup>2</sup>**

### 4.0 COBERTURA

4.1 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO

Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):  
Largura= 12,20 m  
Comprimento= 20,00 m  
Quantidade= 2,00 unid  
Área Parcial= 488,00 m

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

### Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):

Largura=	11,45 m
Comprimento=	30,00 m
Quantidade=	2,00 unid
Área Parcial=	687,00 m

### Pavilhão do Concurso Leiteiro:

Largura=	9,50 m
Comprimento=	15,20 m
Área Parcial=	144,40 m

### Palanque Picadeiro:

Largura=	4,05 m
Comprimento=	5,80 m
Área Parcial=	23,49 m

### **Área Total=**

**1.342,89 m<sup>2</sup>**

### 4.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

#### Estandes 01, 02 e 03:

Comprimento=	7,85 m
Largura=	4,75 m
Quantidade=	3,00 unid
Área Parcial =	<b>111,86 m<sup>2</sup></b>

#### Casa do Vaqueiro:

Área 01:	
Comprimento=	10,40 m
Largura=	12,70 m
Área Parcial =	132,08 unid

#### Área 02:

Comprimento=	4,70 m
Largura=	4,55 m
Área Parcial =	21,39 unid

### **Área Total=**

**265,33 m<sup>2</sup>**

### 4.3 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

#### Pavilhão do Concurso Leiteiro:

Comprimento=	26,55 m
Largura=	4,00 m

### **Área Total =**

**106,20 m<sup>2</sup>**

### 4.4 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

#### Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos):

Comprimento=	10,00 m
--------------	---------

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Quantidade=	3,00 unid
Extensão Parcial=	30,00 m
<u>Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):</u>	
Comprimento=	10,00 m
Quantidade=	2,00 unid
Extensão Parcial=	20,00 m
<b>Extensão Total=</b>	<b>50,00 m</b>
4.5 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	
<u>Laboratório:</u>	
Comprimento=	6,65 m
Largura=	4,75 m
Área Parcial =	31,59 m <sup>2</sup>
<u>Casa do Motor:</u>	
Comprimento=	5,60 m
Largura=	4,40 m
Área Parcial =	24,64 m <sup>2</sup>
<b>Área Total =</b>	<b>56,23 m<sup>2</sup></b>
4.6 TELHA CERÂMICA	
Idem ao Item 5.4	
<b>Área Total =</b>	<b>56,23 m<sup>2</sup></b>
4.7 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	
<u>Pavilhão 01 (Caprinos):</u>	
Comprimento=	11,20 m
Largura=	20,00 m
<b>Área Total =</b>	<b>224,00 m<sup>2</sup></b>
4.8 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	
<u>Estandes 01, 02 e 03:</u>	
Comprimento=	7,85 m
Quantidade=	3,00 unid
Extensão Parcial=	23,55 m
<u>Laboratório:</u>	
Comprimento=	6,65 m
Extensão Parcial=	6,65 m
<b>Extensão Total=</b>	<b>30,20 m</b>
4.9 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	
<u>Estandes 01, 02 e 03:</u>	
Comprimento=	7,85 m
Lados=	2,00 unid

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Quantidade= 3,00 unid  
Extensão Parcial= 47,10 m

### Laboratório:

Comprimento= 6,65 m  
Lados= 2,00 m  
Extensão Parcial= 13,30 m

### Pavilhão do Concurso Leiteiro:

Comprimento= 18,70 m  
Lados= 2,00 unid  
Extensão Parcial= 37,40 m

**Extensão Total= 97,80 m**

## 5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

5.1

### Pavilhão do Concurso Leiteiro:

2,65 x 1,30 = 3,45 m<sup>2</sup>  
2,50 x 1,30 x 3 = 9,75 m<sup>2</sup>  
2,45 x 1,30 x 6 = 19,11 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 32,31 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 01, 04 e 04 (Caprinos e Ovinos):

1,00 x 1,20 x 8 x 2 x 3 = 57,60 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 57,60 m<sup>2</sup>

### Pavilhão dos Equinos:

1,50 x 1,30 x 10 = 19,50 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 19,50 m<sup>2</sup>

**Área Total= 109,41 m<sup>2</sup>**

5.2 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"

### Pavilhão 01, 04 e 04 (Caprinos e Ovinos):

1,5 x 43 x 2 x 3 = 387,00 m

**Extensão Total= 387,00 m**

5.3 CAIBRO DE 2"x1"

### Pavilhão 01, 04 e 04 (Caprinos e Ovinos):

2,35 x 5 x 9 x 2 x 3 = 1.142,10 m  
Desconto = 270,00 m

**Área Total= 872,10 m**

5.4 PREGO

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

**Quantidade Total= 10,00 Kg**

### 6.0 REVESTIMENTO

- 6.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  
Idem ao Item 1.3

**Área Total= 308,41 m<sup>2</sup>**

- 6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Áreas de Demolições:

Idem ao Item 1.3=

308,41 m<sup>2</sup>

Área Parcial=

308,41 m<sup>2</sup>

Pavilhão do Concurso Leiteiro:

3,80 x 1,50 x 2 x 9 =

102,60 m<sup>2</sup>

3,80 x 2,90 x 2 x 2 =

44,08 m<sup>2</sup>

26,55 x 2,15 x 2 =

114,17 m<sup>2</sup>

0,25 x 0,90 x 4 x 18 =

16,20 m<sup>2</sup>

Área Parcial=

277,05 m<sup>2</sup>

Picadeiro:

0,25 x 145,50 x 2 =

72,75 m<sup>2</sup>

0,30 x 145,50 =

10,88 m<sup>2</sup>

Área Parcial =

83,63 m<sup>2</sup>

**Área Total=**

**669,08 m<sup>2</sup>**

### 7.0 PISOS INTERNOS

- 7.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Pavilhão 01 (Caprinos):

Comprimento=

20,00 m

Largura=

11,20 m

Altura=

0,05 m

Volume Parcial=

11,20 m<sup>3</sup>

Laboratório:

Comprimento=

6,35 m

Largura=

4,45 m

Altura=

0,05 m

Volume Parcial=

1,41 m<sup>3</sup>

Estande 03:

Comprimento=

7,25 m

Largura=

4,15 m

Altura=

0,05 m

Volume Parcial =

1,50 m<sup>3</sup>

Casa do Motor:

Comprimento=

4,70 m

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Largura= 3,85 m  
Altura= 0,05 m  
Volume Parcial = 0,90 m<sup>3</sup>

**Volume Total= 15,02 m<sup>3</sup>**

7.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Laboratório:

Comprimento= 6,35 m  
Largura= 4,45 m

**Área Total = 28,26 m<sup>2</sup>**

7.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>)  
(PAREDE/PISO)

Idem ao item 8.2

**Área Total = 28,26 m<sup>2</sup>**

7.4 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Pavilhão 01 (Caprinos):

Comprimento= 20,00 m  
Largura= 11,20 m  
Área Parcial = 224,00 m<sup>2</sup>

Pavilhão 04 (Ovinos 1):

Comprimento= 20,00 m  
Largura= 1,20 m  
Área Parcial = 24,00 m<sup>2</sup>

Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):

Comprimento= 30,00 m  
Largura= 1,50 m  
Quantidade= 2,00 unid  
Área Parcial = 45,00 m<sup>2</sup>

Estande 03:

Comprimento= 7,25 m  
Largura= 4,15 m  
Área Parcial = 30,09 m<sup>2</sup>

Casa do Motor:

Comprimento= 4,70 m  
Largura= 3,85 m  
Área Parcial = 18,10 m<sup>3</sup>

**Área Total = 341,18 m<sup>2</sup>**

## 8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

- 8.1 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG  
Picadeiro:
- Quantidade Total= 1,00 Unid**
- 8.2 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG  
Casa do Motor:
- Quantidade Total= 1,00 Unid**
- 8.3 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE  
Entrada do Parque de Exposições:
- Quantidade Total= 1,00 Unid**
- 8.4 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  
Pavilhão 01 (Caprinos):  
Quantidade= 6,00 unid
- Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):  
Quantidade= 12,00 unid
- Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):  
Quantidade= 12,00 unid
- Pavilhão dos Equinos:  
Quantidade= 2,00 unid
- Casa do Vaqueiro:  
Quantidade= 5,00 unid
- Estande 01, 02 e 03:  
Quantidade= 3,00 unid
- Quantidade Total= 40,00 Unid**
- 8.5 LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  
Pavilhão do Concurso Leiteiro:  
Quantidade= 10,00 unid
- Pavilhão dos Equinos:  
Quantidade= 10,00 unid
- Barracas 01 ao 06:  
Quantidade= 21,00 unid
- Quantidade Total= 41,00 Unid**
- 8.6 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

<u>Pavilhão 01 (Caprinos):</u> Quantidade=	2,00 unid
<u>Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):</u> Quantidade=	4,00 unid
<u>Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):</u> Quantidade=	4,00 unid
<u>Pavilhão dos Equinos:</u> Quantidade=	2,00 unid
<b>Quantidade Total=</b>	<b>12,00 Unid</b>
8.7 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W <u>Diversos Postes:</u>	
<b>Quantidade Total=</b>	<b>18,00 Unid</b>
8.8 PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA <u>Entorno do Picadeiro:</u> Quantidade=	6,00 unid
<u>Pista de Vaquejada:</u> Quantidade:	14,00 unid
<b>Quantidade Total=</b>	<b>20,00 Unid</b>
8.9 CABO EM PVC 1000V 10MM2 Comprimento=	300,00 m
<b>Extensão Total=</b>	<b>400,00 m</b>
8.10 CABO EM PVC 1000V 4MM2 Comprimento=	400,00 m
<b>Extensão Total=</b>	<b>600,00 m</b>
8.11 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR Quantidade=	7,00 unid
<b>Quantidade Total=</b>	<b>7,00 unid</b>
8.12 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Comprimento=	240,00 m
<b>Extensão Total=</b>	<b>240,00 m</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

8.13	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Quantidade=	40,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>40,00 unid</b>
8.14	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Quantidade=	14,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>14,00 unid</b>
8.15	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO <u>Entorno do Picadeiro:</u> Quantidade=	7,00 m
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>7,00 unid</b>
8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Quantidade=	10,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>10,00 unid</b>
8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A Quantidade=	8,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>8,00 unid</b>
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	
9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") <u>Currais:</u> <b>Extensão Total=</b>	<b>162,80 m</b>
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") <u>Currais:</u> Extensão Parcial=	30,00 m
	<u>Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos)</u> Extensão Parcial=	120,00 m
	<u>Pavilhão dos Equinos:</u> Extensão Parcial=	30,40 m
	<u>Pavilhão do Concurso Leiteiro:</u> Extensão Parcial=	34,40 m
	<b>Extensão Total=</b>	<b>214,80 m</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

9.3	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>2,00 unid</b>
9.4	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>4,00 unid</b>
9.5	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	
	<u>Currais:</u>	
	Quantidade Parcial=	17,00 unid
	<u>Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos)</u>	
	Quantidade Parcial=	48,00 unid
	<u>Pavilhão dos Equinos:</u>	
	Quantidade Parcial=	10,00 unid
	<u>Pavilhão do Concurso Leiteiro:</u>	
	Quantidade Parcial=	10,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>85,00 unid</b>
9.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	
	<u>Currais:</u>	
	Quantidade Parcial=	34,00 unid
	<u>Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos)</u>	
	Quantidade Parcial=	96,00 unid
	<u>Pavilhão dos Equinos:</u>	
	Quantidade Parcial=	20,00 unid
	<u>Pavilhão do Concurso Leiteiro:</u>	
	Quantidade Parcial=	20,00 unid
	<b>Quantidade Total=</b>	<b>170,00 unid</b>
9.7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	
	<u>Currais:</u>	
	Quantidade Parcial=	17,00 unid
	<u>Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos)</u>	
	Quantidade Parcial=	48,00 unid
	<u>Pavilhão dos Equinos:</u>	
	Quantidade Parcial=	10,00 unid
	<u>Pavilhão do Concurso Leiteiro:</u>	

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Quantidade Parcial= 10,00 unid

**Quantidade Total= 85,00 unid**

9.8 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  
Idem ao Item 10.7

**Quantidade Total= 85,00 unid**

### 10.0 PINTURAS

10.1 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Estandes 01, 02 e 03:

4,15 x 0,60 x 2 x 2 =	9,96 m <sup>2</sup>
7,25 x 0,60 x 4 x 2 =	34,80 m <sup>2</sup>
4,15 x 2,80 x 2 x 2 =	46,48 m <sup>2</sup>
0,70 x 2,35 / 2 x 4 x 2 =	6,58 m <sup>2</sup>
4,15 x 2,80 x 2 =	23,24 m <sup>2</sup>
0,70 x 2,35 / 2 x 4 =	3,29 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 6,96  
Área Parcial= 117,39 m<sup>2</sup>

Casa do Vaqueiro:

0,40 x 2,40 x 4 x 11 =	42,24 m <sup>2</sup>
0,40 x 3,15 x 4 x 9 =	45,36 m <sup>2</sup>
0,50 x 4,40 x 4 =	8,80 m <sup>2</sup>
4,25 x 2,30 x 4 =	45,90 m <sup>2</sup>
4,55 x 2,70 x 4 =	49,14 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 5,44 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 186,00 m<sup>2</sup>

Casa do Motor:

4,85 x 2,70 x 4 =	52,38 m <sup>2</sup>
3,70 x 2,30 x 2 =	17,02 m <sup>2</sup>
4,85 x 2,80 =	13,58 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 4,20 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 78,78 m<sup>2</sup>

Paldo do Picadeiro:

4,05 x 0,95 x 4 =	15,39 m <sup>2</sup>
5,80 x 0,95 x 2 =	11,02 m <sup>2</sup>
0,30 x 1,85 x 6 =	3,33 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 1,14 m<sup>2</sup>  
Área Parcial = 28,60 m<sup>2</sup>

Pavilhão 01 (Caprinos):

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

$20,00 \times 1,30 \times 6 =$	156,00 m <sup>2</sup>
$0,20 \times 1,00 \times 6 =$	1,20 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 1,00 \times 6 =$	2,40 m <sup>2</sup>
$1,80 \times 6,10 / 2 \times 8 =$	43,92 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 1,00 \times 4 \times 6 =$	9,60 m <sup>2</sup>
$0,75 \times 2,30 \times 2 \times 6 =$	20,70 m <sup>2</sup>

Área Parcial = 233,82 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):

$20,00 \times 1,30 \times 6 \times 2 =$	312,00 m <sup>2</sup>
$0,20 \times 1,5 \times 6 \times 2 =$	3,60 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 1,5 \times 6 \times 2 =$	7,20 m <sup>2</sup>
$1,80 \times 6,10 / 2 \times 8 \times 2 =$	87,84 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 1,50 \times 4 \times 6 =$	14,40 m <sup>2</sup>
$0,75 \times 2,80 \times 2 \times 6 =$	25,20 m <sup>2</sup>

Área Parcial = 450,24 m<sup>2</sup>

### Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):

$30,00 \times 1,30 \times 4 \times 2 =$	312,00 m <sup>2</sup>
$30,00 \times 0,50 \times 4 \times 2 =$	120,00 m <sup>2</sup>
$1,15 \times 5,75 / 2 \times 8 \times 2 =$	52,90 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 1,70 \times 4 \times 8 \times 2 \times 2 =$	87,04 m <sup>2</sup>
$0,40 \times 3,00 \times 4 \times 4 \times 2 =$	38,40 m <sup>2</sup>

Área Parcial = 484,90 m<sup>2</sup>

### Pavilhão dos Equinos:

$3,85 \times 2,10 \times 2 \times 12 =$	194,04 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 2,60 \times 2 \times 2 =$	158,08 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 0,70 \times 2 =$	21,28 m <sup>2</sup>
$15,20 \times 1,10 \times 2 =$	33,44 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 69,00 m<sup>2</sup>

Área Parcial = 337,84 m<sup>2</sup>

### Laboratório:

$4,45 \times 2,80 \times 8 =$	99,68 m <sup>2</sup>
$6,35 \times 2,80 \times 4 =$	71,12 m <sup>2</sup>
$1,55 \times 2,30 \times 2 =$	7,13 m <sup>2</sup>
$2,10 \times 2,30 \times 2 =$	9,66 m <sup>2</sup>
$0,75 \times 2,65 / 2 \times 4 =$	3,98 m <sup>2</sup>
$6,35 \times 4,45 =$	28,26 m <sup>2</sup>

Desconto de áreas = 11,42 m<sup>2</sup>

Área Parcial = 208,40 m<sup>2</sup>

### Pavilhão do Concurso Leiteiro:

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

3,80 x 1,50 x 2 x 9 =	102,60 m <sup>2</sup>
3,80 x 2,90 x 2 x 2 =	44,08 m <sup>2</sup>
26,55 x 2,15 x 2 =	114,17 m <sup>2</sup>
0,25 x 0,90 x 4 x 18 =	16,20 m <sup>2</sup>
<b>Árrea Parcial=</b>	<b>277,05 m<sup>2</sup></b>
<u>Picadeiro:</u>	
0,25 x 145,50 x 2 =	72,75 m <sup>2</sup>
0,30 x 145,50 =	10,88 m <sup>2</sup>
<b>Área Parcial =</b>	<b>83,63 m<sup>2</sup></b>
<b>Área Total =</b>	<b>2.486,64 m<sup>2</sup></b>
<b>10.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	
<u>Portão Entrada Principal (Av. Audízio V. Do Nascimento):</u>	
Largura=	3,90 m <sup>2</sup>
Altura=	3,00 m <sup>2</sup>
Lados=	
Área Parcial=	11,70 m <sup>2</sup>
<u>Portão Entrada de carros (Av. Audízio V. do Nascimento):</u>	
Largura=	4,40 m <sup>2</sup>
Altura=	2,00 m <sup>2</sup>
Lados=	
Área Parcial=	8,80 m <sup>2</sup>
<u>Portão Entrada Lateral (Rua José Américo):</u>	
<u>Portão de Pedestre:</u>	
Largura=	0,90 m <sup>2</sup>
Altura=	2,00 m <sup>2</sup>
Lados=	
Área Parcial=	1,80 m <sup>2</sup>
<u>Portão de Carros:</u>	
Largura=	4,40 m <sup>2</sup>
Altura=	2,00 m <sup>2</sup>
Lados=	
Área Parcial=	8,80 m <sup>2</sup>
<b>Área Total=</b>	<b>31,10 m<sup>2</sup></b>
<b>11.0 PISOS EXTERNOS</b>	
<b>11.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	
<u>Pavilhão 01 (Caprinos):</u>	
Comprimento=	68,00 m
Largura=	0,60 m

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Área Parcial =	40,80 m <sup>2</sup>
<u>Pavilhão 02 e 03 (Bovinos):</u>	
Comprimento=	85,00 m
Largura=	0,80 m
Quantidade=	2,00 unid
Área Parcial=	136,00 m <sup>2</sup>
<u>Pavilhão 04 e 05 (Ovinos):</u>	
Comprimento=	68,00 m
Largura=	0,60 m
Quantidade=	2,00 unid
Área Parcial=	81,60 m <sup>2</sup>
<u>Pavilhão dos Equinos:</u>	
Comprimento=	35,75 m
Largura=	0,60 m
Área Parcial =	21,45 m <sup>2</sup>
<u>Laboratório:</u>	
Comprimento=	22,80 m
Largura=	0,60 m
Área Parcial =	13,68 m <sup>2</sup>
<u>Casa do Motor:</u>	
Comprimento=	14,20 m
Largura=	0,60 m
Área Parcial =	8,52 m <sup>2</sup>
<u>Pavilhão do Concurso Leiteiro:</u>	
Comprimento=	67,05 m
Largura=	0,60 m
Área Parcial =	40,23 m <sup>2</sup>
<b>Área Total=</b>	<b>342,28 m<sup>2</sup></b>

## 12.0 CERCAS

- 12.1 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

### Currais para exposição:

88,80 x 4,00 =	355,20 m
74,00 x 2,00 =	148,00 m
10,00 x 33 =	330,00 m
Extensão Parcial =	833,20 m

### Curral do Breque:

Extensão Parcial =	55,65 m
--------------------	---------

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Curral de chegada da pista de vaquejada:

Extensão Parcial = 85,65 m

**Extensão Total= 974,50 m**

### 13.0 PAVIMENTAÇÃO

13.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Entorno do Picadeiro:

Comprimento= 166,38 m

Trecho de ligação dos Estandes para o Galpão Bovino:

Comprimento= 188,35 m

Trecho de Ligação do Galpão Bovino para o Galpão do Concurso Leiteiro:

Comprimento= 47,69 m

Trecho de Ligação do Galpão do Concurso Leiteiro para o Picadeiro:

Comprimento= 62,97 m

Trecho de ligação do Galpão dos Caprinos para o Picadeiro:

Comprimento= 31,20 m

**Comprimento Total= 496,59 m**

13.2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Entorno do Picadeiro:

Área Parcial= 466,54 m<sup>2</sup>

Trecho de ligação dos Estandes para o Galpão Bovino:

Área Parcial= 297,85 m<sup>2</sup>

Trecho de Ligação do Galpão Bovino para o Galpão do Concurso Leiteiro:

Área Parcial= 69,78 m<sup>2</sup>

Trecho de Ligação do Galpão do Concurso Leiteiro para o Picadeiro:

Área Parcial= 93,96 m<sup>2</sup>

Trecho de ligação do Galpão dos Caprinos para o Picadeiro:

Área Parcial= 42,16 m<sup>2</sup>

**Área Total= 970,29 m<sup>2</sup>**

### 14.0 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1 LETREIRO - LETRA EM PAREDES

Entrada do Parque= 52,00 unid

Pavilhão 01 (Caprinos)= 18,00 unid

Pavilhão 02 e 03 (Bovinos)= 34,00 unid

Pavilhão 04 e 05 (Ovinos)= 32,00 unid

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020



## QUANTITATIVOS

Pavilhão Equinos=	15,00 unid
Pavilhão Concurso Leiteiro=	23,00 unid
Estandes 01, 02 e 03=	27,00 unid
Barracas 01 ao 06=	54,00 unid
Banheiros (Barracas)=	36,00 unid
<b>Quantidade Total =</b>	<b>291,00 unid</b>
14.2 TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	
<u>Bebedouros e Cocho do Pavilhão 01, 04 e 05 (Caprinos e Ovinos):</u>	
4,00 x 2,00 x 3,00 =	24,00 unid
Quantidade Parcial =	
<u>Currais (Bebedouros e Cocho):</u>	
34,00 / 2 =	17,00 unid
Quantidade Parcial =	
<b>Quantidade Total =</b>	<b>41,00 unid</b>
14.3 LIMPEZA GERAL	
Área total do Parque=	50.486,07 m <sup>2</sup>
11,87% da Área total do Parque=	5.991,13 m <sup>2</sup>
<b>Área Total=</b>	<b>5.991,13 m<sup>2</sup></b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

#### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	19,4909
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,49</b>

#### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,50</b>

#### C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2070	TELHADISTA	H	0,0250	17,8300	0,4458
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	3,7483
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,75</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITARIA DE CUSTO

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	8,9958
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,00</b>

### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	20,9902
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,99</b>

### C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0250	13,2100	0,3303
				Total:	0,3303
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,33</b>

## 2.0

## LASTRO

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	17,1730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total:	63,2500
<b>Total Simples:</b>	<b>80,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>80,42</b>

### 3.0

### FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

#### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	158,5320
				<b>Total Simples:</b>	<b>431,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>431,62</b>

#### C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099
				Total:	23,2099
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000
				Total:	147,2000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8668	7,0010	6,0684
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201
				Total:	66,4885
				<b>Total Simples:</b>	<b>316,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>316,16</b>

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITARIA DE CUSTO

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
					Total:	2,5880
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060	
					Total:	5,3360
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,92</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>7,92</b>

### C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705	
					Total:	43,6725
MATERIAIS						
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	16,5100	7,0993	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
					Total:	62,9585
					<b>Total Simples:</b>	<b>106,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>106,63</b>

## 4.0

## COBERTURA

### C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	14,5200	10,8900	
I2070	TELHADISTA	H	0,7500	17,8300	13,3725	
					Total:	24,2625
MATERIAIS						
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100	
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	22,5900	3,3885	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,5800	2,2436	
					Total:	6,3421
					<b>Total Simples:</b>	<b>30,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>30,60</b>

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,20</b>

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,5100	7,6500
				Total:	7,6500
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,79</b>

### C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	17,8300	2,1396
				Total:	3,8820
MATERIAIS					
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
				Total:	30,0516
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,93</b>

### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
				Total:	32,3500
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
Total:					43,0530
<b>Total Simples:</b>					<b>75,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>75,40</b>

### C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
Total:					16,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>50,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>50,97</b>

### C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	14,5200	3,1944
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	17,8300	3,9226
Total:					7,1170
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0000	1,4200
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	26,2300	30,1645
Total:					32,2945
<b>Total Simples:</b>					<b>39,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,41</b>

### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					15,5200
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
Total:					4,0200
SERVIÇOS					

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
Total:					0,8937
<b>Total Simples:</b>					<b>20,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,43</b>

### C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:					9,3120
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
Total:					0,8937
<b>Total Simples:</b>					<b>10,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,21</b>

## 5.0

### ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					27,3730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (4M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
Total:					352,5740
<b>Total Simples:</b>					<b>379,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>379,95</b>

## 6.0

### REVESTIMENTO

#### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

					Total:	3,7645
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474	
					Total:	7,6474
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,27</b>

## 7.0

### PISOS INTERNOS

#### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	114,9200
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687	
					Total:	327,0687
					<b>Total Simples:</b>	<b>441,99</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>441,99</b>

#### C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960	
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520	
					Total:	37,2480
MATERIAIS						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000	

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	34,1000
SERVIÇOS							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000		
						Total:	12,5000
						<b>Total Simples:</b>	<b>83,85</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>83,85</b>

### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660		
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420		
						Total:	6,2080
MATERIAIS							
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664		
						Total:	0,6664
						<b>Total Simples:</b>	<b>6,87</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>6,87</b>

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575		
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655		
						Total:	11,7230
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068		
						Total:	8,5683
						<b>Total Simples:</b>	<b>20,29</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>20,29</b>

## 8.0

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	116,1875	130,7109		
						Total:	130,7109
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	2,2500	13,2100	29,7225		

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	29,7225
MATERIAIS							
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,0000	346,6700	346,6700		
						Total:	346,6700
SERVIÇOS							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	347,1032	93,7179		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	114,9200	31,0284		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	35,0065	11,5521		
						Total:	136,2984
						<b>Total Simples:</b>	<b>643,40</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>643,40</b>

### C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	116,1875	160,3387				
						Total:			160,3387
MAO DE OBRA									
I2543	SERVENTE	H	2,7600	13,2100	36,4596				
						Total:			36,4596
MATERIAIS									
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,0000	575,6600	575,6600				
						Total:			575,6600
SERVIÇOS									
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3700	347,1032	128,4282				
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3700	114,9200	42,5204				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	35,0065	16,4531				
						Total:			187,4017
						<b>Total Simples:</b>			<b>959,86</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>			<b>959,86</b>

### C4938 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	42,9507	171,8026				

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	116,1875	1.394,2494
				Total:	1.566,0520
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	14,5200	232,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	25,3100	404,9600
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	18,0700	289,1200
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	1.137,7600
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	11,5600	289,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A- RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0000	375,0000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	67,2300	605,0700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	202,2000	606,6000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	4.949,1800	4.949,1800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	5,6600	56,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	12,0000	48,0000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0700	24,2100
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,0000	6,0000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	17,6500	158,8500
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 4.200KG	UN	1,0000	855,7800	855,7800
				Total:	10.581,5600
SERVIÇOS					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	32,8081	1.148,2835
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	13,9558	27,9116
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,0000	18,8513	754,0520
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	328,9467	328,9467

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
 LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
 DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,0000	5,7680	11,5360
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,0000	8,1880	16,3760
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	6,7597	6,7597
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,0000	19,6052	39,2104
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,0000	122,6810	122,6810
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	10,7680	96,9120
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,0000	26,5450	318,5400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	105,3100	6,3186
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	2,7145	10,8580
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,0000	6,4690	38,8140
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,0000	14,9780	59,9120
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	117,6125	705,6751
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	36,8256	257,7792
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	92,2520	553,5120

Total: 4.504,0778

**Total Simples: 17.789,45**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 17.789,45**

### C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:				35,8490

#### MATERIAIS

I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
---	----	--------	---------	---------

Total: 57,7700

**Total Simples: 93,62**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 93,62**

### C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560

  
**Juarez Frutuoso da Silva**  
 Eng° Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SEMADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITARIA DE CUSTO

					Total:	26,0720
MATERIAIS						
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,0000	15,3000	15,3000	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000	
					Total:	17,3000
					<b>Total Simples:</b>	<b>43,37</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>43,37</b>

### C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160	
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560	
					Total:	26,0720
MATERIAIS						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000	
					Total:	28,7000
					<b>Total Simples:</b>	<b>54,77</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>54,77</b>

### C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050	
					Total:	48,8850
MATERIAIS						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	23,8700	23,8700	
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,9000	1,9000	
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800	
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600	
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100	
					Total:	299,8300
					<b>Total Simples:</b>	<b>348,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>348,72</b>

### C2054 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400	
					Total:	65,1800

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

### MATERIAIS

10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
Total:					218,4200
<b>Total Simples:</b>					<b>283,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>283,60</b>

### C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
Total:					4,5626
MATERIAIS					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,5900	5,7018
Total:					5,7018
<b>Total Simples:</b>					<b>10,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,26</b>

### C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
Total:					3,9108
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
Total:					2,8254
<b>Total Simples:</b>					<b>6,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,74</b>

### C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
Total:					16,2950
MATERIAIS					
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total:	11,9000
<b>Total Simples:</b>	<b>28,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>28,20</b>

### C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,0350	6,0350
Total:					6,0350
<b>Total Simples:</b>					<b>15,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,81</b>

### C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	14,5200	1,0164
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	18,0700	1,2649
Total:					2,2813
MATERIAIS					
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,0000	1,6800	1,6800
Total:					1,6800
<b>Total Simples:</b>					<b>3,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,96</b>

### C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total:					6,5180
MATERIAIS					
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	3,5670	3,5670
Total:					3,5670
<b>Total Simples:</b>					<b>10,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,09</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Eng° Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

### C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391 PEDREIRO	H	4,8110	17,8300	85,7801
I2543 SERVENTE	H	9,0870	13,2100	120,0393
Total:				229,1114

### MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1950	51,0000	9,9450
I0169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0280 BRITA	M3	0,0670	76,7500	5,1423
I0441 CAL HIDRATADA	KG	14,9330	1,1000	16,4263
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,4600	20,0376
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,2600	59,5296
Total:				119,7898

**Total Simples: 348,90**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 348,90**

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:				9,7770

### MATERIAIS

I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
Total:				9,8700

**Total Simples: 19,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 19,65**

### C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:				9,7770

### MATERIAIS

I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
Total:				16,5500

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total Simples: 26,33  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 26,33

### 9.0

### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,6100	11,4150
					Total: 11,4834
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,66</b>

#### C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total: 12,9400
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,3300	3,7280
					Total: 3,7724
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,71</b>

#### C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	43,5600	0,8712
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	32,1600	0,9326
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	1,0000	9,0752	9,0752
					Total: 10,8790
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,58</b>

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **20,58**

### C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	14,5200	1,0164
I2320	ENCANADOR	H	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,6900	2,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	32,1600	0,2251
				Total:	3,1329
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,40</b>

### C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	6,4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	1,9995
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,47</b>

### C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43,5600	0,1307
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2000	0,0500
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8907

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total Simples: 3,80  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 3,80

### C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
				Total:	9,9345
MATERIAIS					
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
				Total:	42,8700
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,80</b>

### C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2000	0,0940
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	23,6200	23,6200
				Total:	23,7140
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,77</b>

## 10.0

## PINTURAS

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
				Total:	0,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,90</b>

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
			<b>Total Simples:</b>		<b>32,55</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>32,55</b>

### 11.0

### PISOS EXTERNOS

#### C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:0 ESP=20mm D/ PARAFUSO	M2	0,5200	27,5597	14,3310
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948
				Total:	204,1410
			<b>Total Simples:</b>		<b>204,14</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>204,14</b>

### 12.0

### CERCAS

#### C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	36,7160	1,0280
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	103,3319	1,2400
				Total:	2,2680

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	10,5680

### MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,7200	5,7600	
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	11,9700	0,4788	
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 14CM) L = 2,20M	UN	0,6670	4,1800	2,7881	
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM) L = 2,20M	UN	0,0200	4,4700	0,0894	
					Total:	9,1163

**Total Simples: 21,95**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 21,95**

## 13.0

## PAVIMENTAÇÃO

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
					Total:	10,6330

#### SERVIÇOS

C0588	CAIAXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,0000	30,9192	30,9192	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160	
					Total:	33,0167

**Total Simples: 43,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 43,65**

### C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732	
					Total:	0,7732

#### MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
					Total:	7,9585

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
DATA: JUNHO/2020

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

### MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,0000
				Total:	46,9000

### SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,0160	7,2403
				Total:	7,2403

**Total Simples:** 62,87  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 62,87

## 14.0

## SERVIÇOS DIVERSOS

### C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	9,8775

#### MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	14,6600	1,1728
				Total:	3,8714

**Total Simples:** 13,75  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 13,75

### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

#### MAO DE OBRA

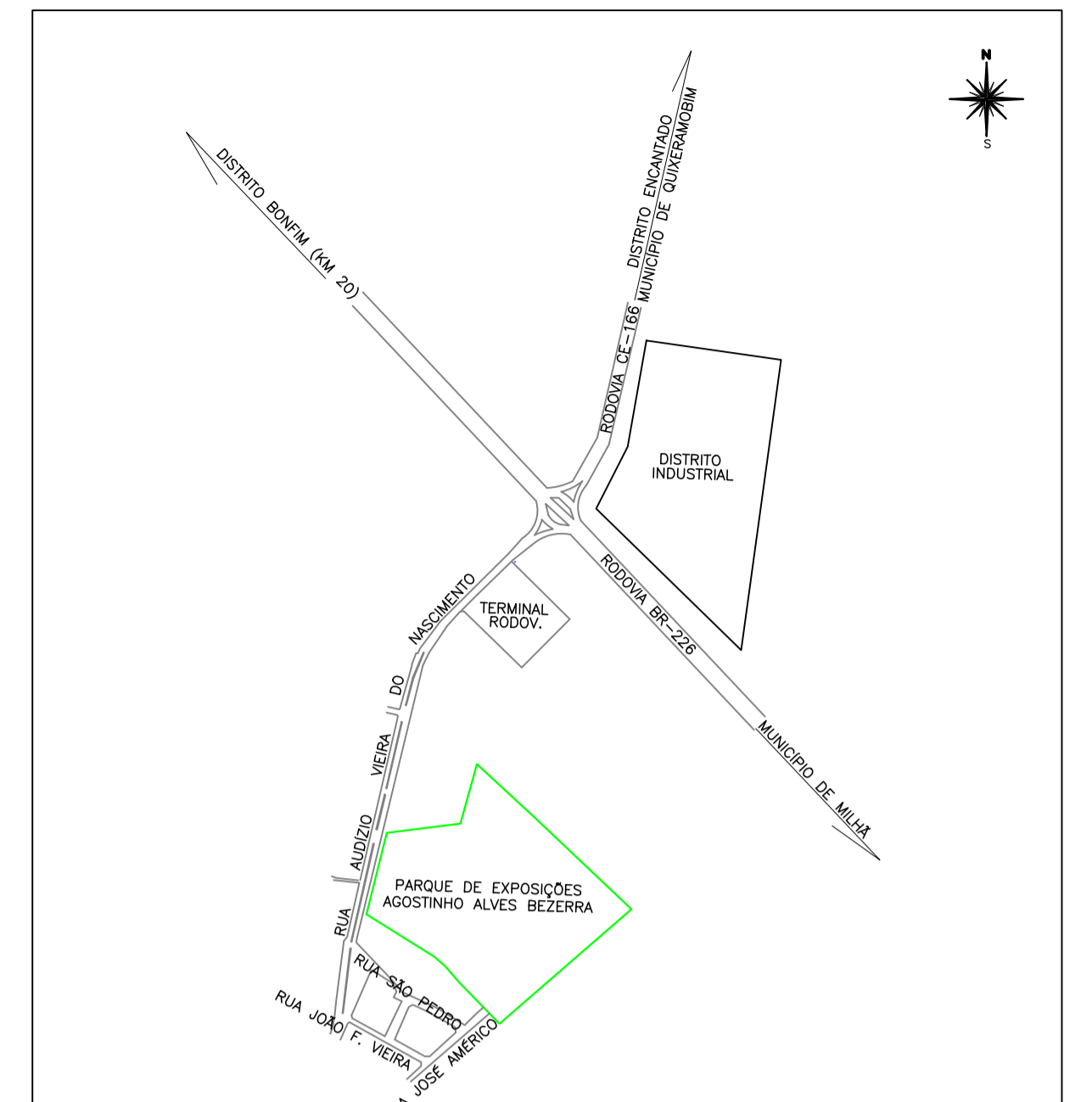
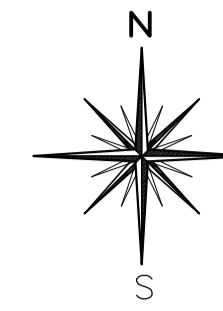
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470

**Total Simples:** 9,25  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 9,25

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engº Civil CREA 3291-D







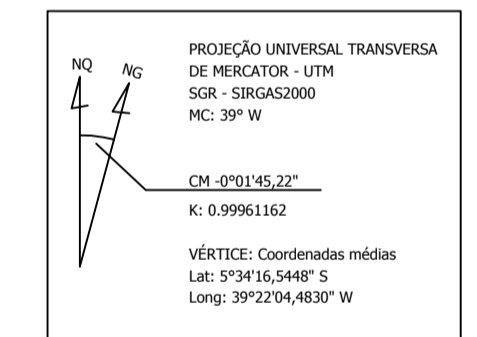
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/7500

TABELA DE AZIMUTES, DISTÂNCIAS E COORDENADAS					
LADOS		AZIMUTE (UTM)	DISTÂNCIA (UTM)	COORDENADAS UTM	
Vértices	Vértices	metros	metros	E metros	N metros
P 01	P 02	132°37'03"	94,20	459.348,816	9.383.115,635
P 02	P 03	133°32'13"	162,42	459.466,557	9.383.003,759
P 03	P 04	299°01'34"	211,31	459.307,019	9.382.865,203
P 04	P 05	315°34'16"	20,37	459.292,762	9.382.879,747
P 05	P 06	315°34'16"	11,32	459.284,840	9.382.887,829
P 06	P 07	315°34'16"	37,71	459.258,440	9.382.914,760
P 07	P 08	318°57'09"	26,53	459.241,019	9.382.934,767
P 08	P 09	311°42'09"	17,20	459.228,179	9.382.946,208
P 09	P 10	301°57'37"	96,91	459.145,960	9.382.997,505
P 10	P 11	14°03'31"	101,60	459.170,640	9.383.096,062
P 11	P 12	82°49'59"	89,80	459.259,743	9.383.107,266
P 12	P 01	15°18'36"	74,81	459.279,495	9.383.179,418

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m²)	50.486,07 m²
PERÍMETRO TOTAL DO TERRENO (m)	944,17 m

LEGENDA:

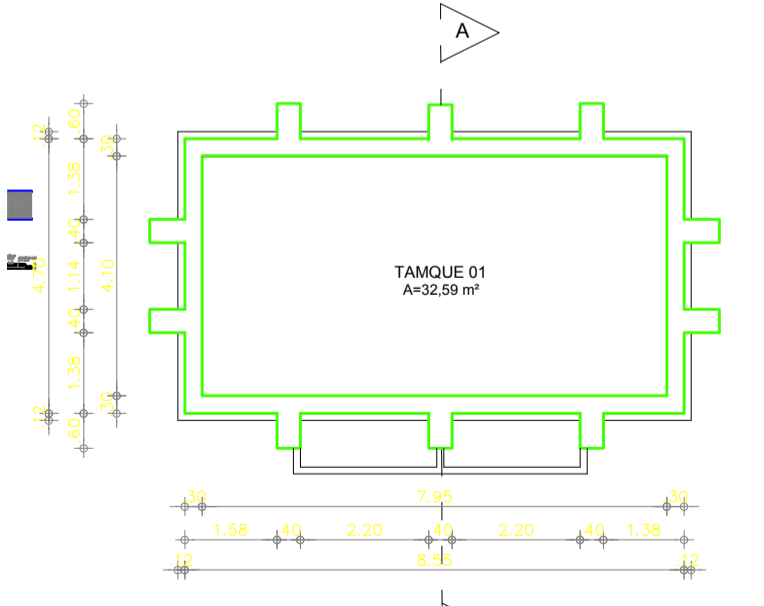
- PERÍMETRO DO IMÓVEL
- CURRAL ARAME FARPADO
- EDIFICAÇÕES EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR
- POSTE
- PICADEIRO
- CERCAS EXISTENTE
- BANHEIROS QUÍMICOS
- EIXO CALÇADA DE PASSEIO EM PARALELEPÍPEDO



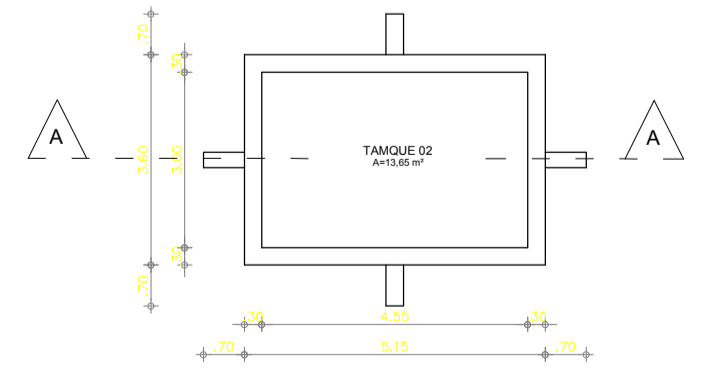
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
	P1	3,90x3,00	----	01	PORTÃO DE FERRO/ABRIR
	P2	4,40x2,00	----	03	PORTÃO DE FERRO/ABRIR
	P3	0,90x2,00	----	01	PORTÃO DE FERRO/ABRIR



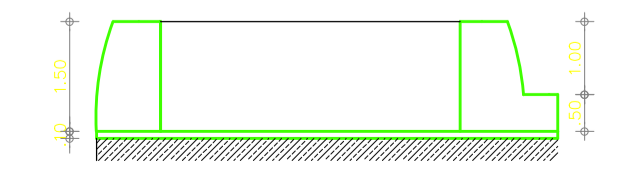
01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/750



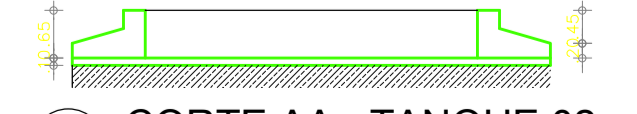
03 PLANTA BAIXA - TANQUE 01  
ESCALA: 1/125



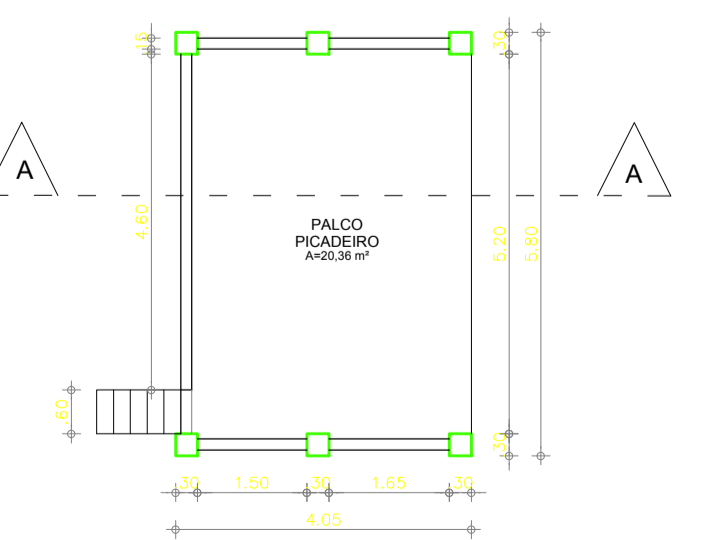
05 PLANTA BAIXA - TANQUE 02  
ESCALA: 1/100



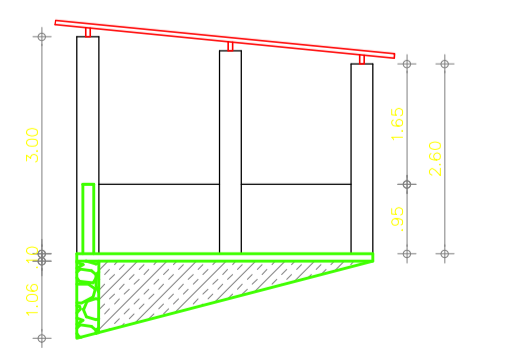
04 CORTE AA - TANQUE 01  
ESCALA: 1/100



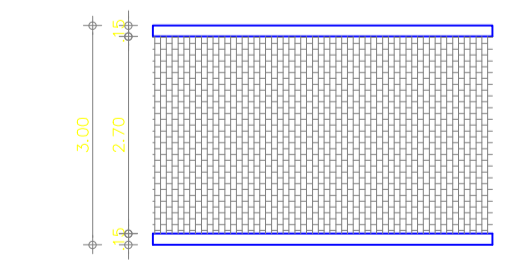
06 CORTE AA - TANQUE 02  
ESCALA: 1/100



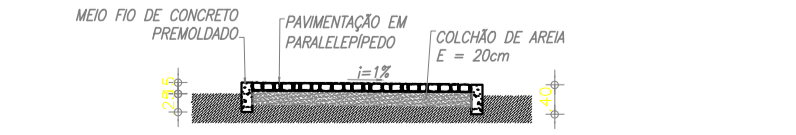
07 PLANTA BAIXA - PALCO  
ESCALA: 1/100



08 CORTE AA - PALCO  
ESCALA: 1/100



09 PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/50



10 SEÇÃO TÍPICA - PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/50

PROJETO

**Prefeitura Municipal de Senador Pompeu**

PROJETO: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA

DESENHO: HERLON GUEDES

DATA: JANEIRO/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JUAZEU FRUTUOSO DA SILVA

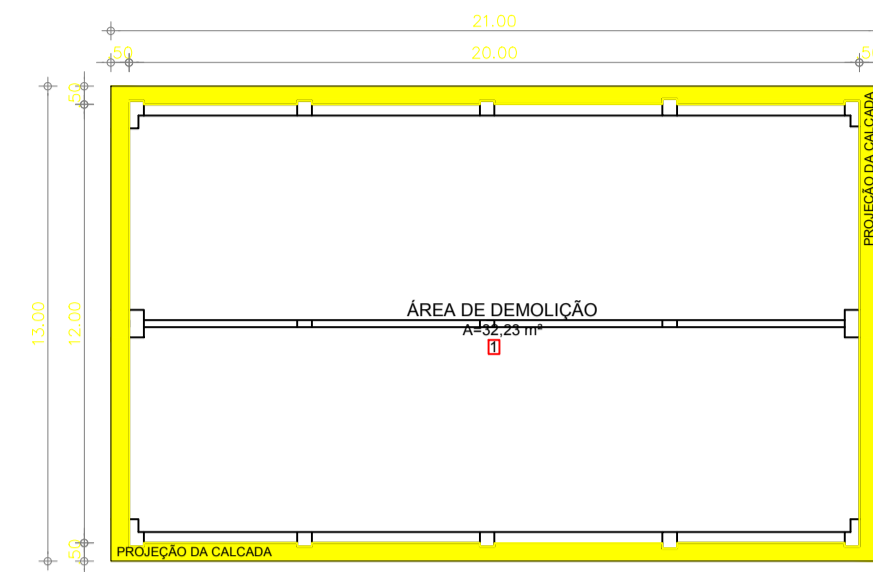
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

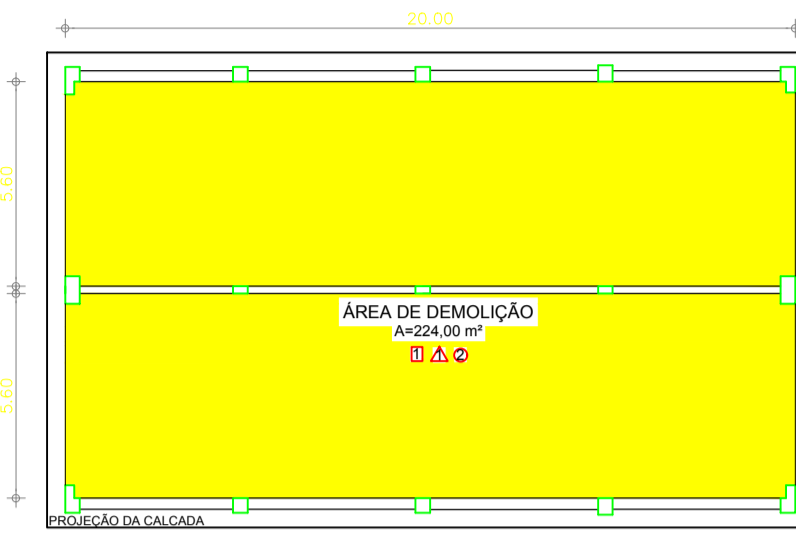
ESCALA: INDICADA

FRANCHA: 01/08

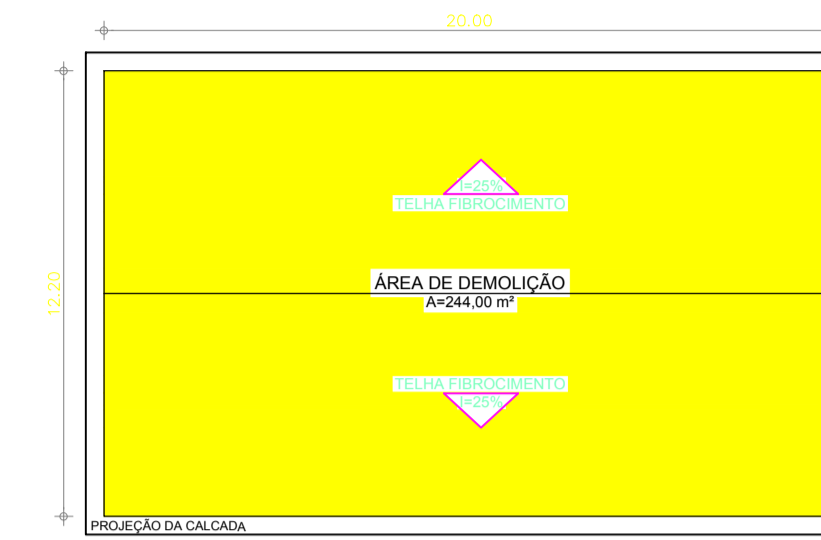
REVISÃO: 0



01 PLANTA BAIXA DA CALÇADA DE PROTEÇÃO - PAV. 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/200



02 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/200



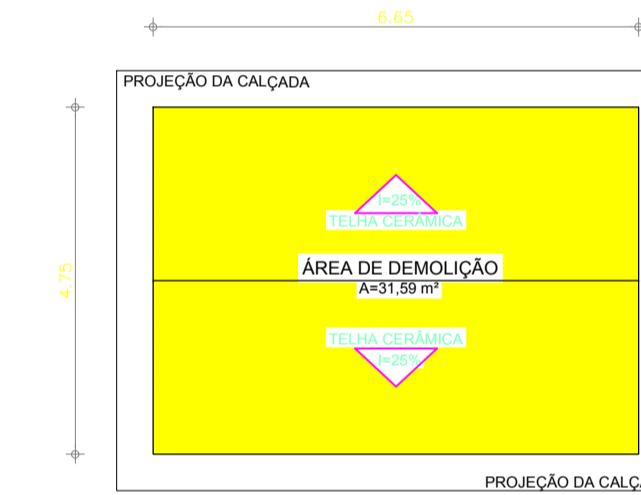
03 PLANTA BAIXA COBERTA - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/200



04 PLANTA BAIXA DA CALÇADA DE PROTEÇÃO - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/100



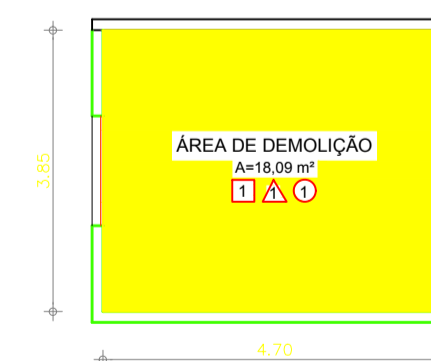
05 PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/100



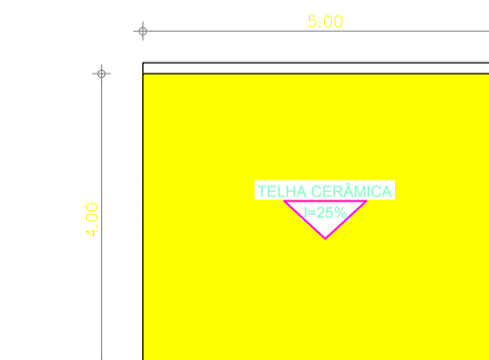
06 PLANTA BAIXA COBERTA - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/100



07 PLANTA BAIXA - ESTANDE 03  
ESCALA : 1/100



08 PLANTA BAIXA - CASA DO MOTOR  
ESCALA : 1/100



09 PLANTA BAIXA COBERTA - CASA DO MOTOR  
ESCALA : 1/100

LEGENDA:  
DEMOLIÇÕES

ESPECIFICAÇÕES

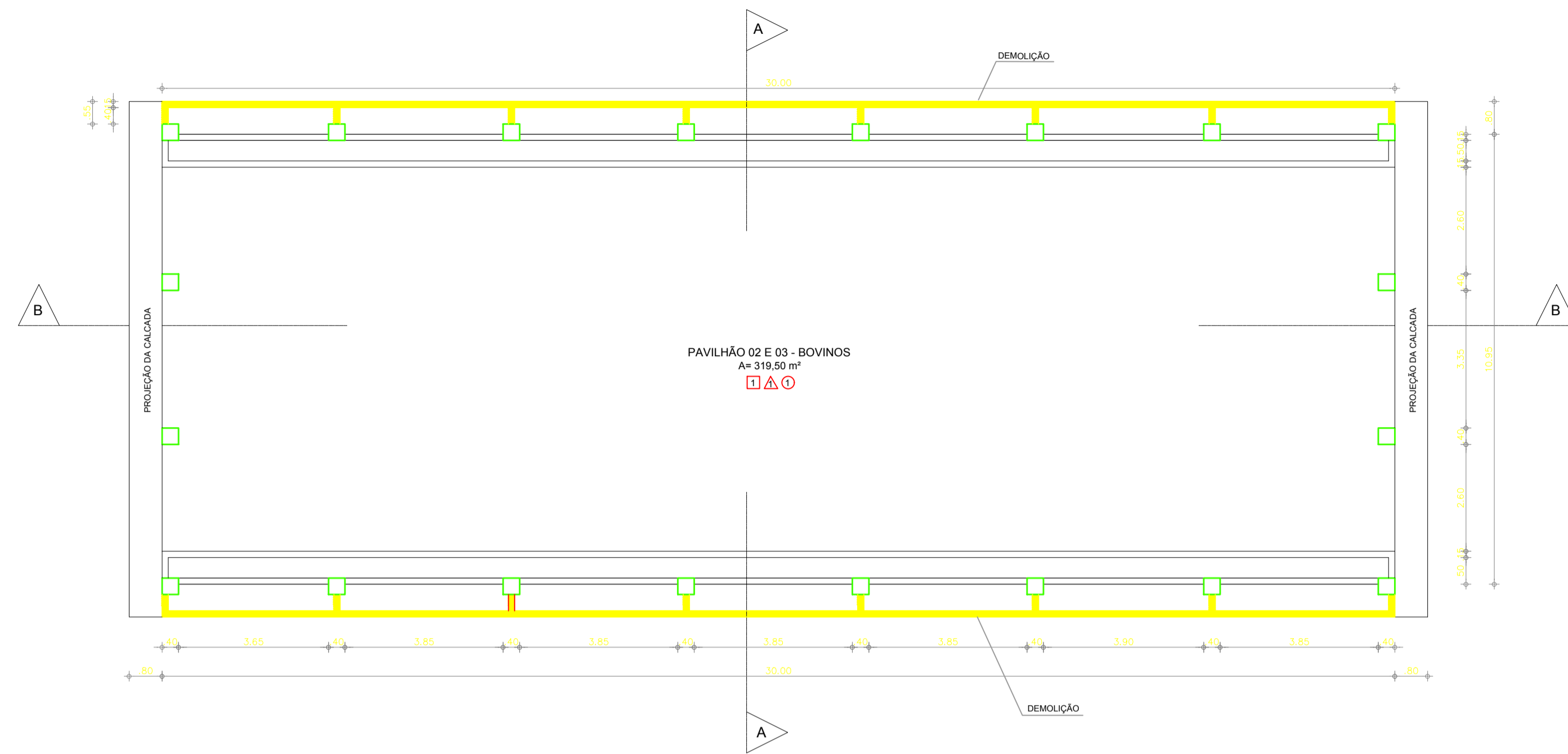
<input type="checkbox"/>	PISO
1 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	
2 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICA	
<input type="checkbox"/>	PAREDE
1 - DEMOLIÇÃO DE 15% DO REVESTIMENTO	
<input type="checkbox"/>	TETO
1 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO	
2 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE CERÂMICA	

JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3

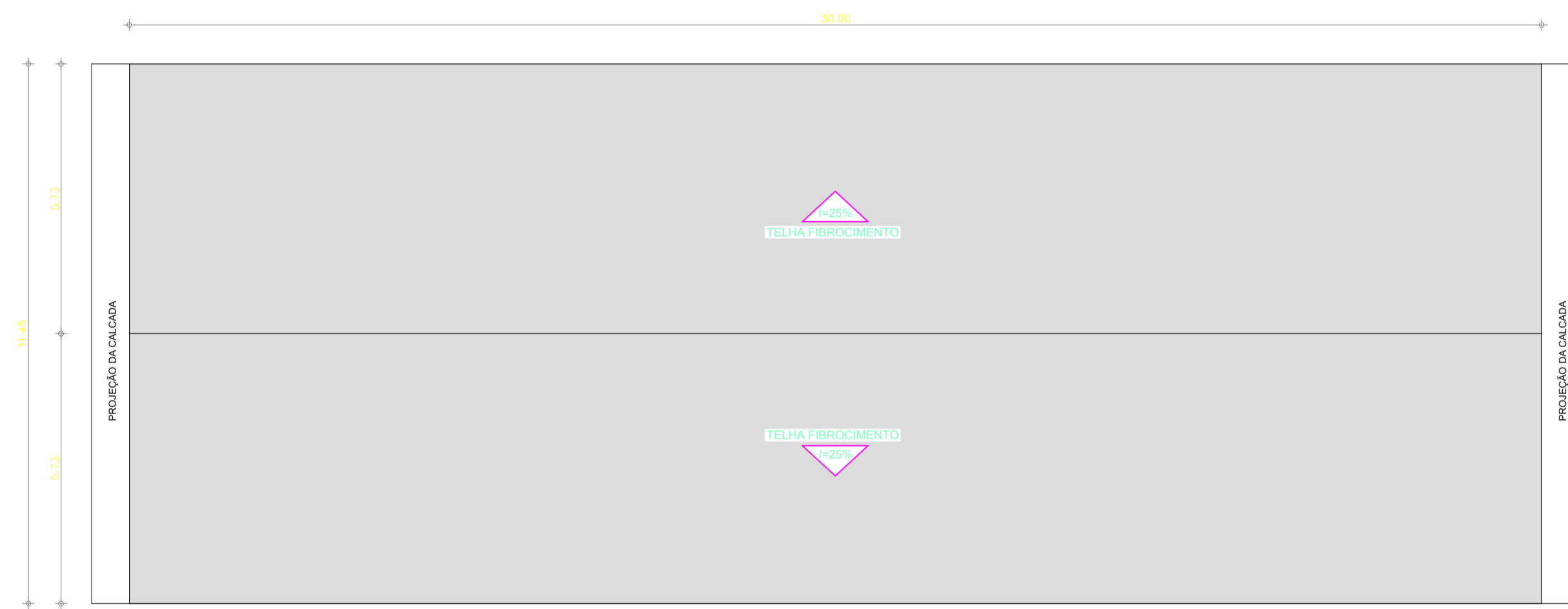


**Prefeitura Municipal  
de Senador Pompeu**

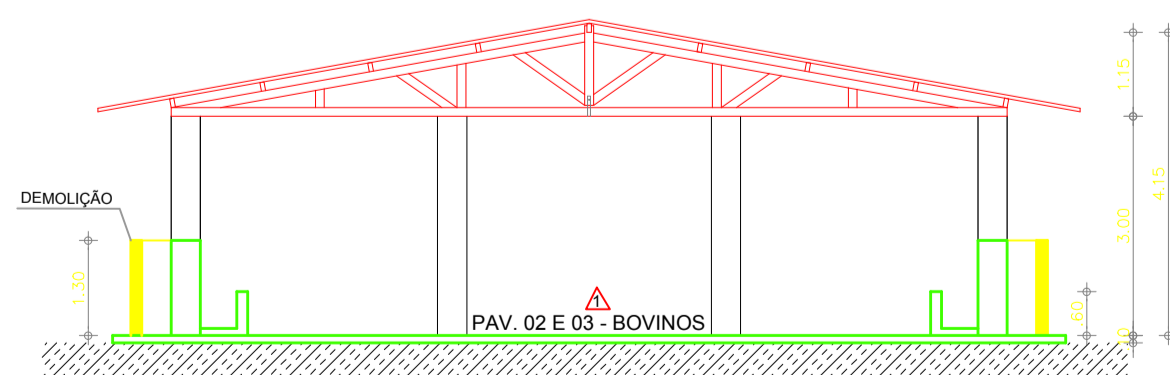
DESENHO	HERLON GUEDES	PROJETO	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA
DATA	JANEIRO/2020	LOCAL	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA	INDICADA	PRANCHA	02/08
		REVISÃO	0



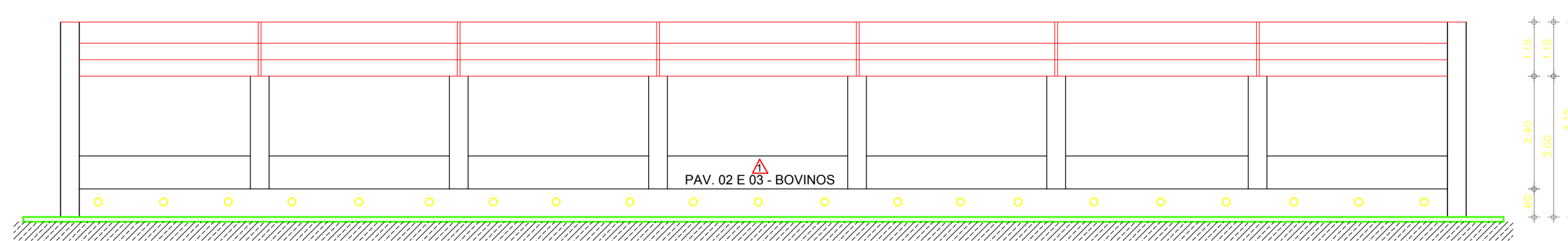
01 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO BOVINOS  
ESCALA: 1/100



02 PLANTA BAIXA COBERTA - PAVILHÃO BOVINOS  
ESCALA: 1/100



03 CORTE AA - PAVILHÃO BOVINOS  
ESCALA: 1/100



04 CORTE BB - PAVILHÃO BOVINOS  
ESCALA: 1/100

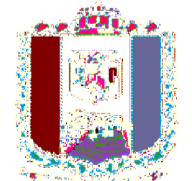
LEGENDA:

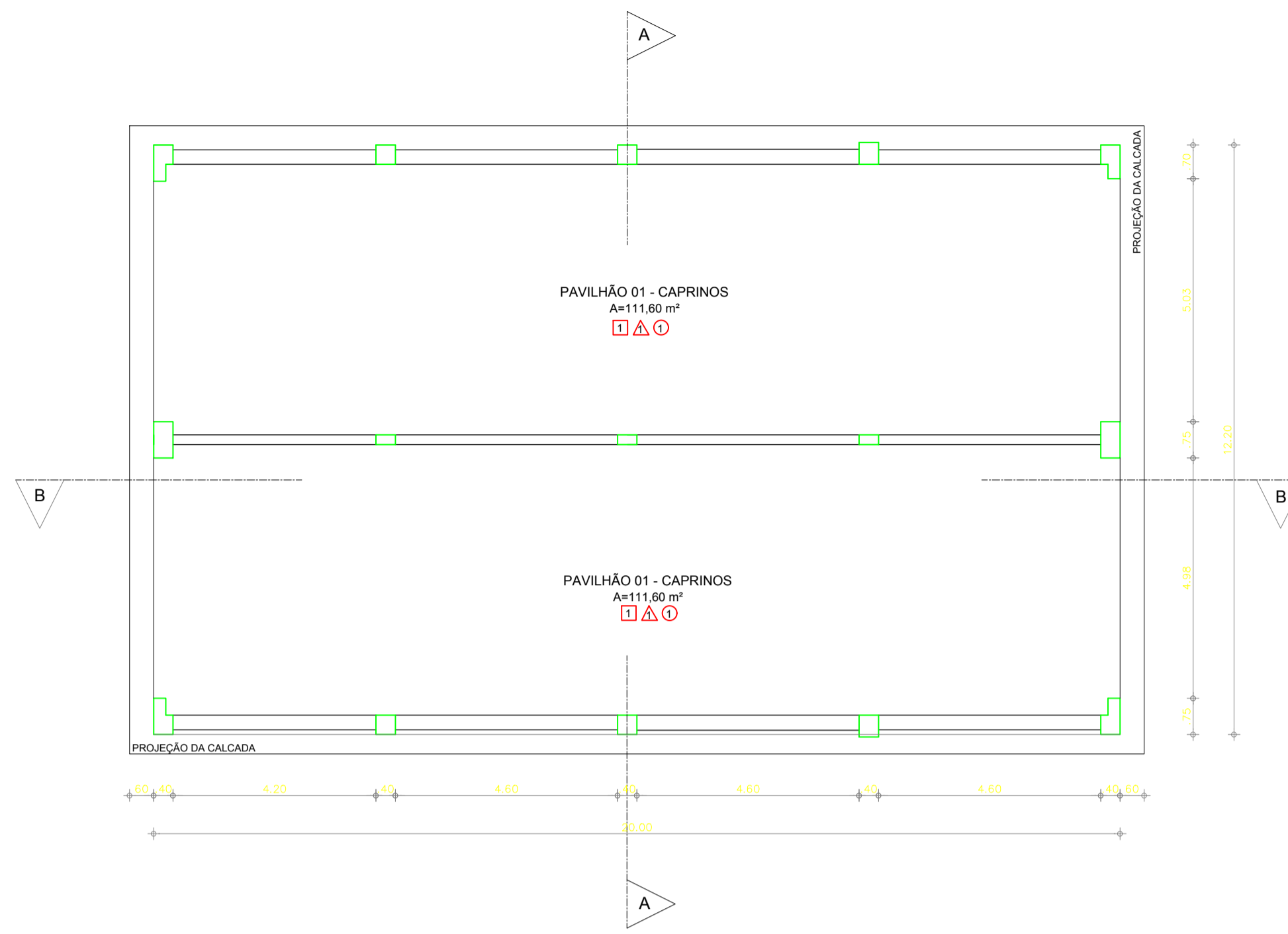
DEMOLIÇÕES

ESPECIFICAÇÕES

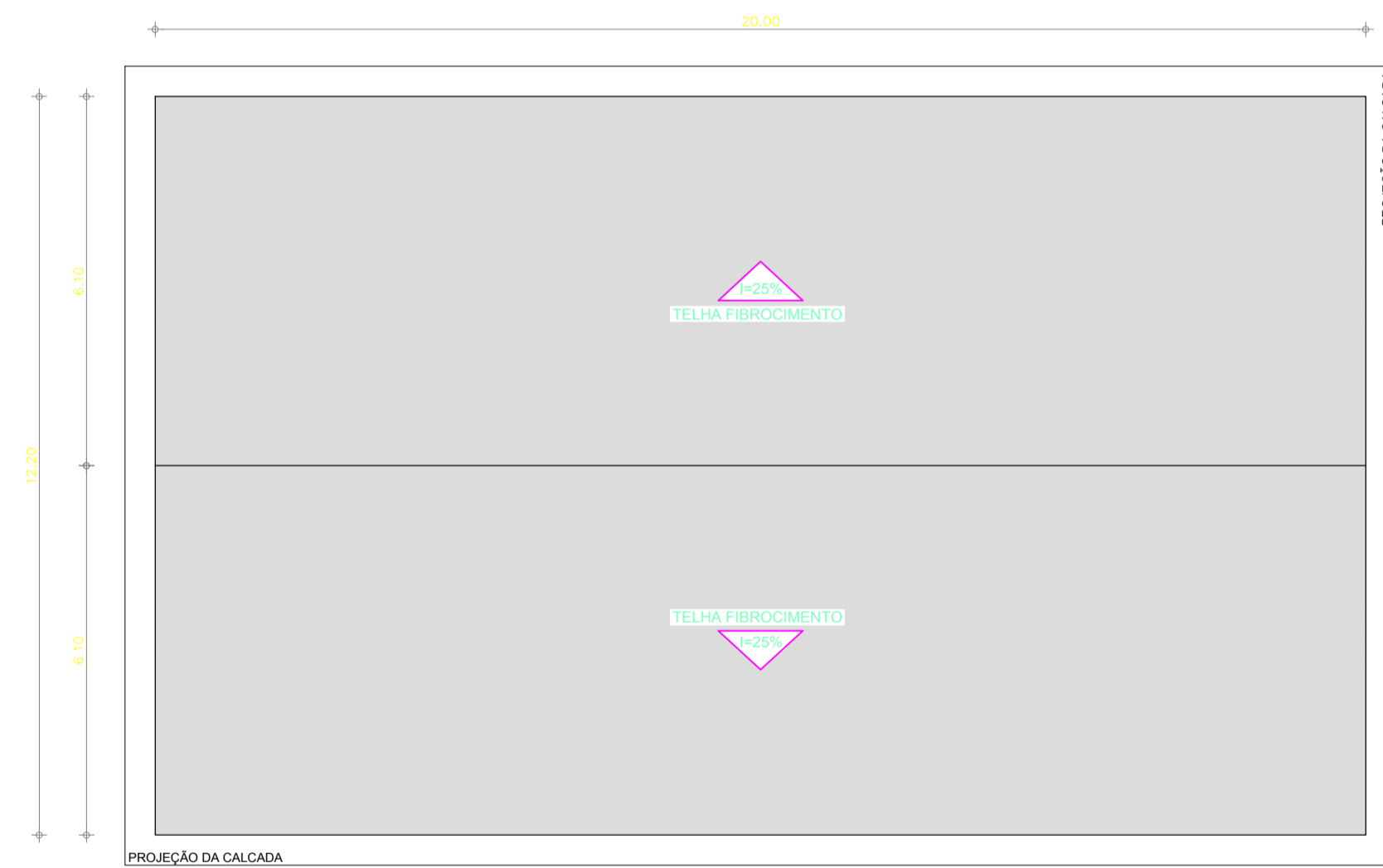
□	PISO
1	CIMENTADO
△	PAREDE
1	CAIAÇÃO COM SUPERCAL
○	TETO
1	TELHA DE FIBROCIMENTO

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3

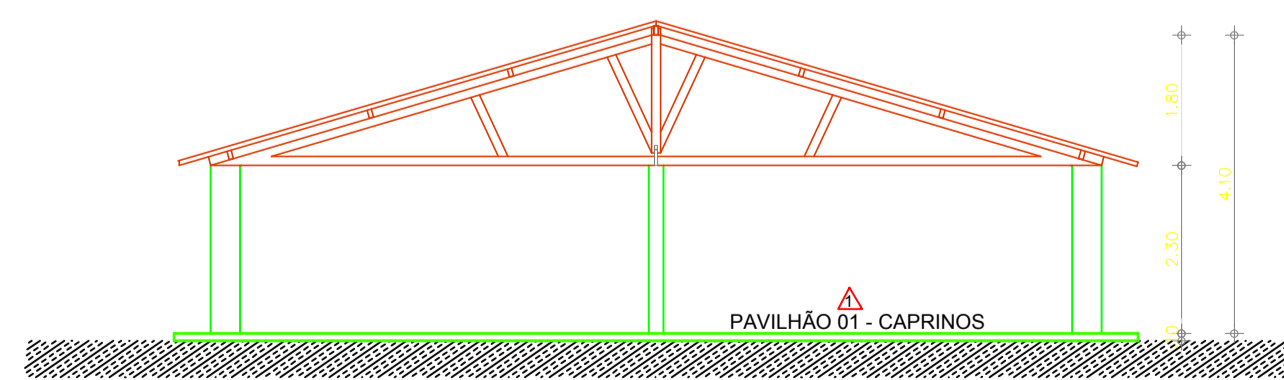
		<p><b>Prefeitura Municipal de Senador Pompeu</b></p>	
DESENHO	HERLON GUEDES	PROJETO	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA
DATA	JANEIRO/2020	LOCAL	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA	INDICADA	PRANCHA	03/08
		REVISÃO	0



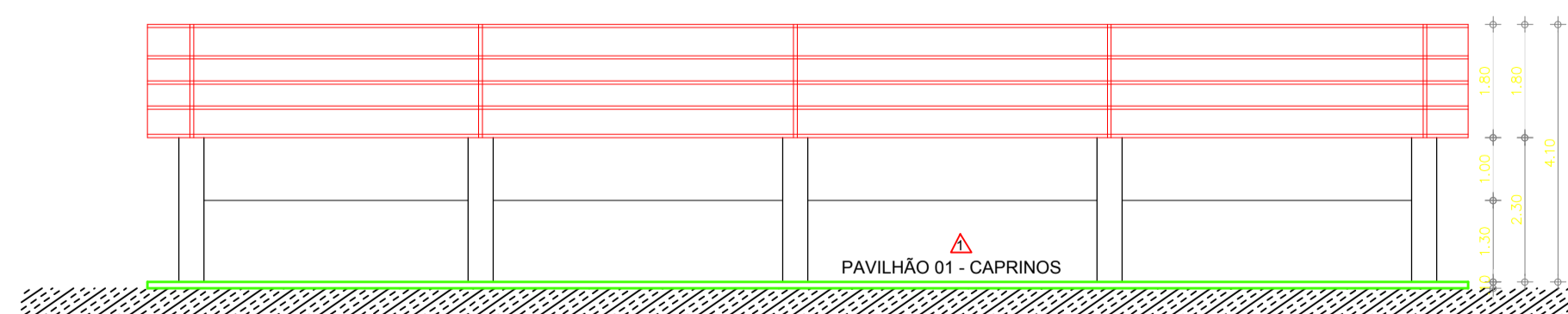
01 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/100



02 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/100



03 CORTE AA - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/100

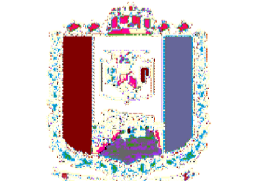


04 CORTE BB - PAVILHÃO 01 CAPRINOS  
ESCALA : 1/100

ESPECIFICAÇÕES

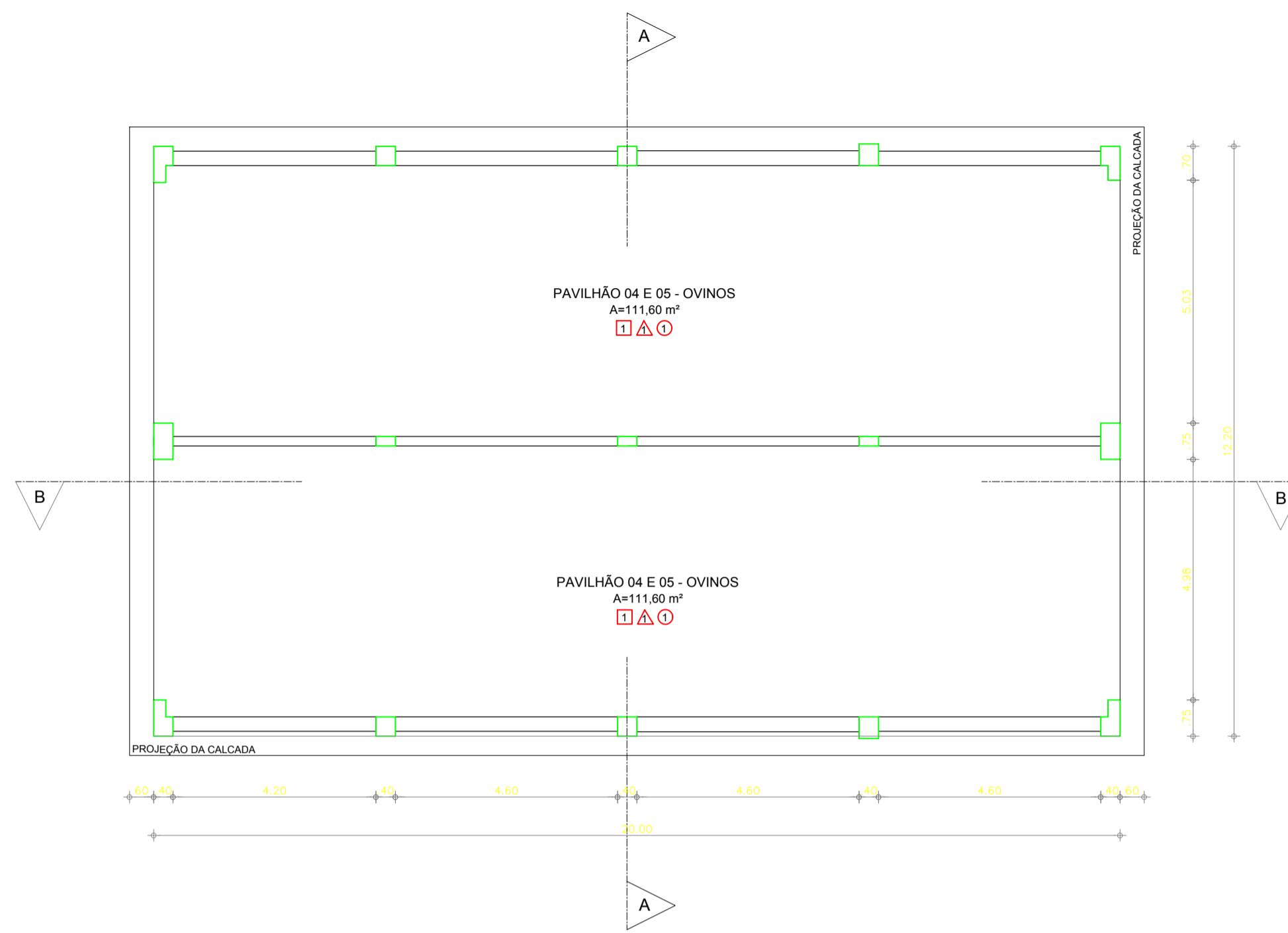
□	PISO
1	CIMENTADO
△	PAREDE
1	CAIAÇÃO COM SUPERCAL
○	TETO
1	TELHA DE FIBROCIMENTO

JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3



**Prefeitura Municipal  
de Senador Pompeu**

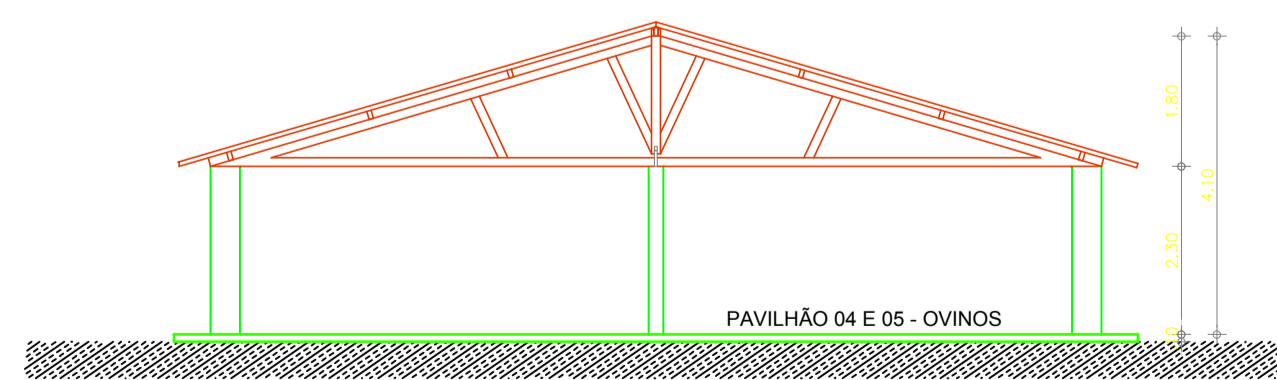
DESENHO HERLON GUEDES	PROJETO REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA
DATA JANEIRO/2020	LOCAL AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3	TÍTULO PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA INDICADA	PRANCHA 04/08
	REVISÃO 0



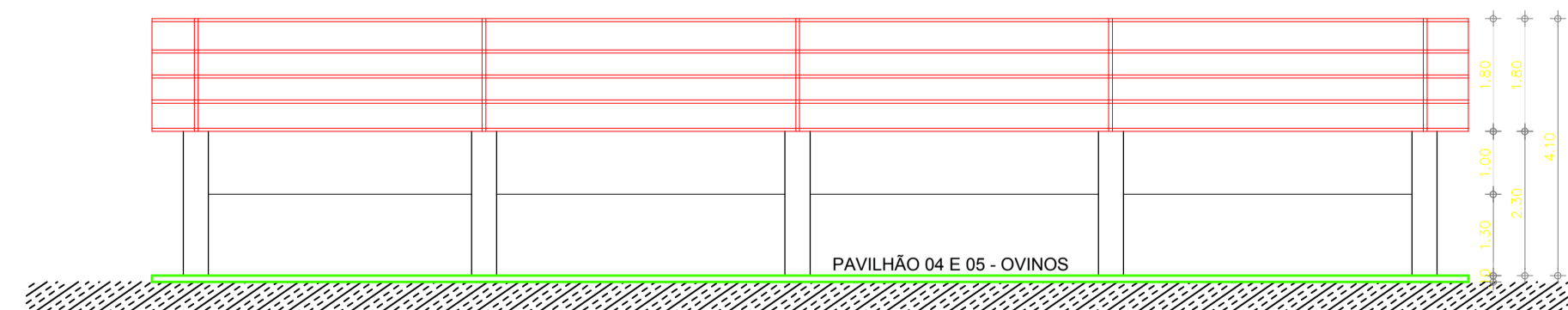
01 PLANTA BAIXA - PAV. OVINOS E CAPRINOS  
ESCALA : 1/100



02 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO CAPRINOS  
ESCALA : 1/100



03 CORTE AA - PAVILHÃO CAPRINOS  
ESCALA : 1/100

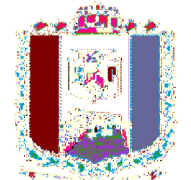


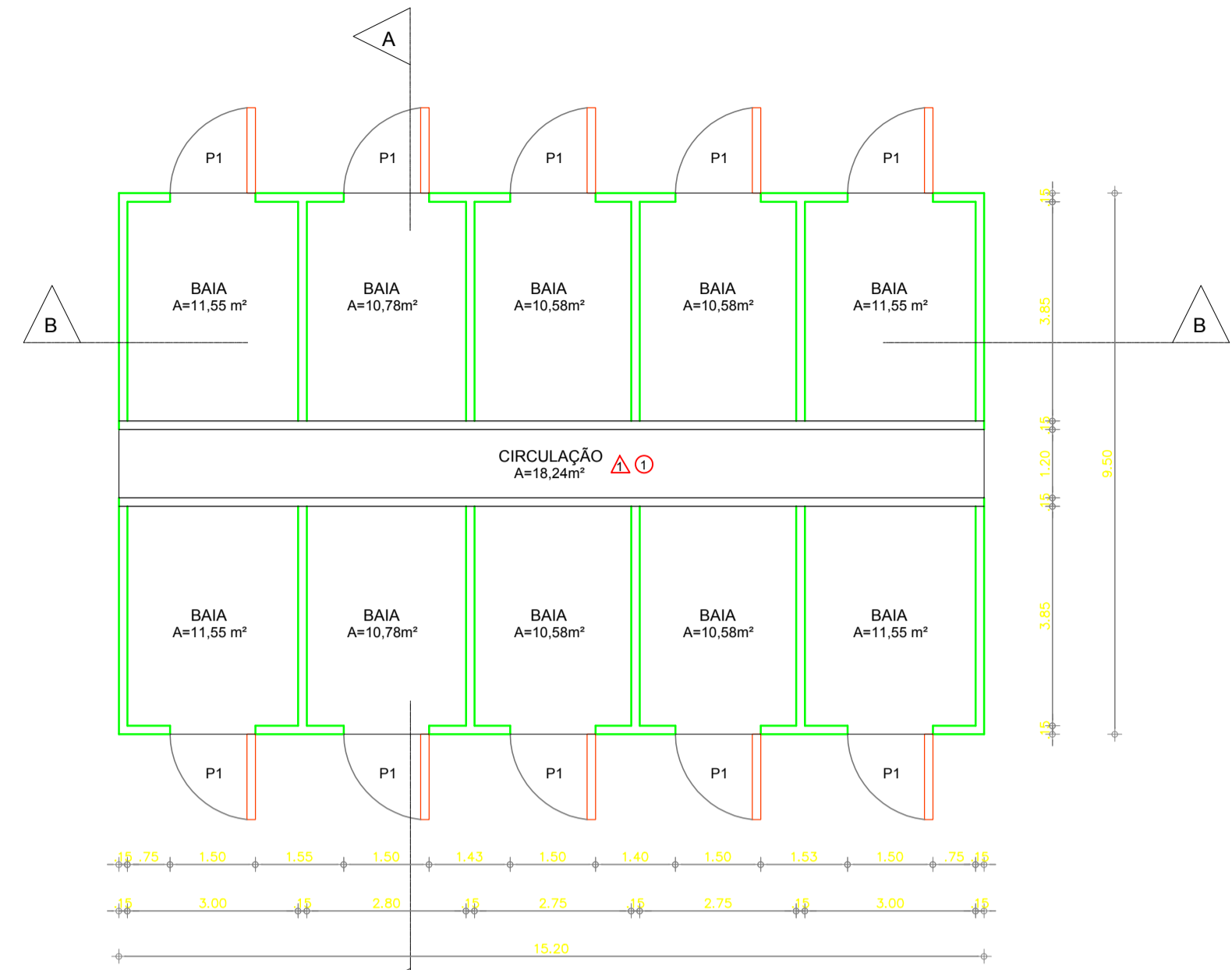
04 CORTE BB - PAV. OVINOS E CAPRINOS  
ESCALA : 1/100

ESPECIFICAÇÕES

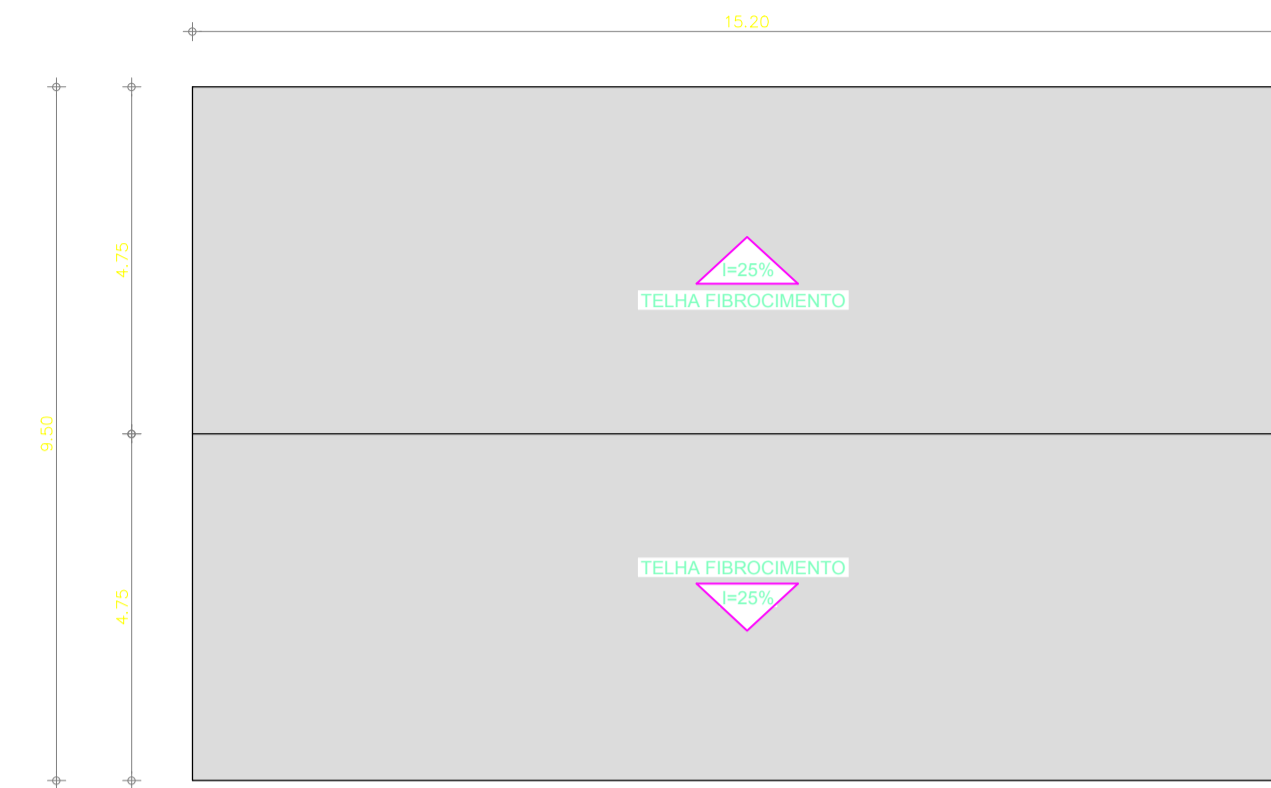
<input type="checkbox"/>	PISO
1 - CIMENTADO	
<input type="checkbox"/>	PAREDE
1 - CAIÃO COM SUPERCAL	
<input type="checkbox"/>	TETO
1 - TELHA DE FIBROCIMENTO	

JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3

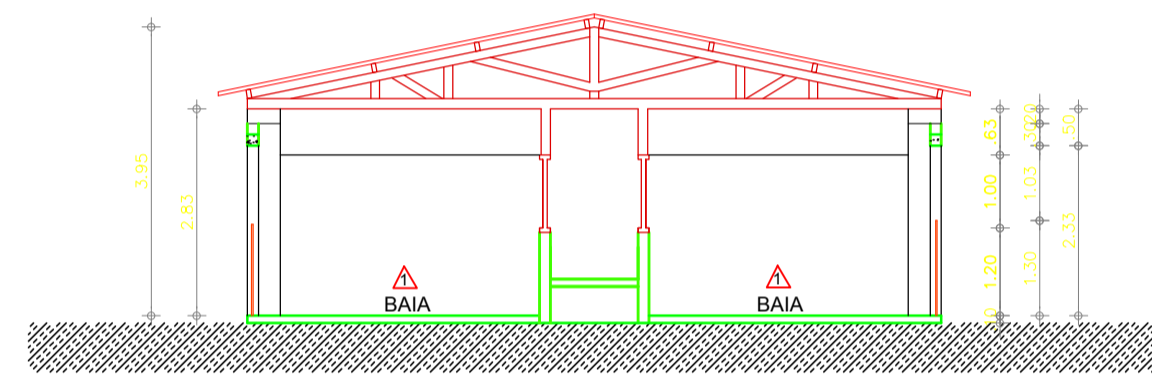
 <p><b>Prefeitura Municipal de Senador Pompeu</b></p>		<p>PROJETO</p> <p>REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA</p>
<p>DESENHO</p> <p>HERLON GUEDES</p>	<p>DATA</p> <p>JANEIRO/2020</p>	<p>LOCAL</p> <p>AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3</p>	<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>
<p>PRANCHA</p> <p>05/08</p>	<p>REVISÃO</p> <p>0</p>	



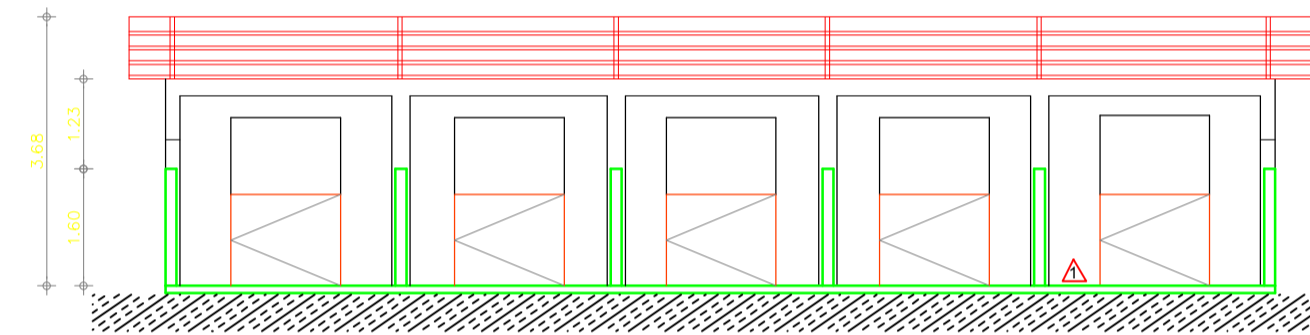
01 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO EQUINOS  
ESCALA : 1/100



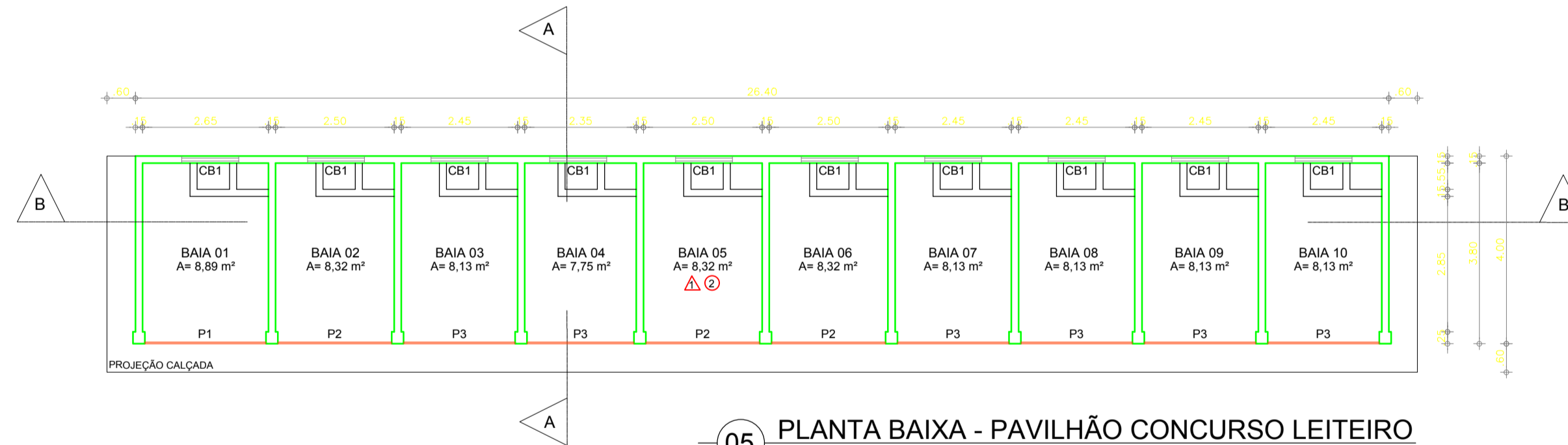
02 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO EQUINOS  
ESCALA : 1/200



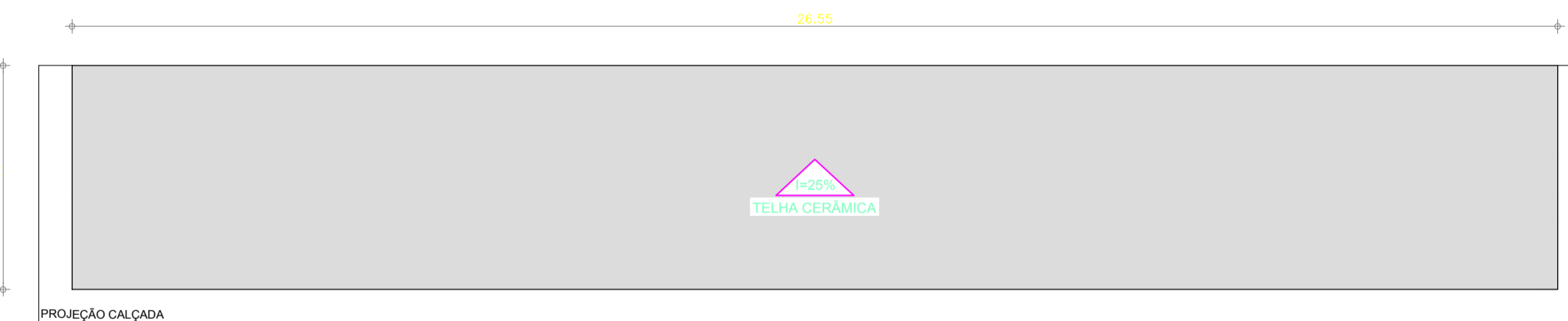
03 CORTE AA - PAVILHÃO EQUINOS  
ESCALA : 1/100



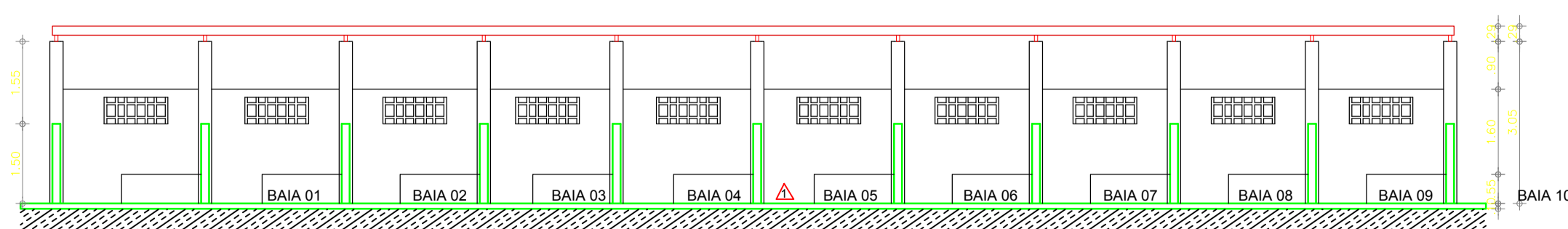
04 CORTE BB - PAVILHÃO EQUINOS  
ESCALA : 1/100



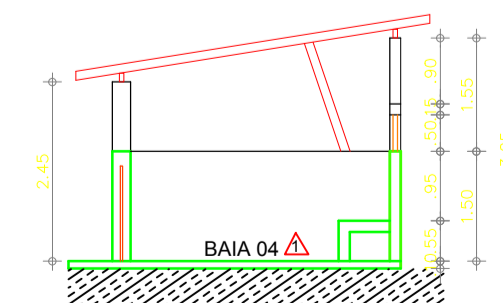
05 PLANTA BAIXA - PAVILHÃO CONCURSO LEITEIRO  
ESCALA : 1/100



06 PLANTA BAIXA COBERTA - PAVILHÃO CONCURSO LEITEIRO  
ESCALA : 1/100



07 CORTE BB - PAVILHÃO CONCURSO LEITEIRO  
ESCALA : 1/100



08 CORTE AA - PAVILHÃO CONCURSO LEITEIRO  
ESCALA : 1/100

ESPECIFICAÇÕES

△	PAREDE
1 -	CAIÇÃO COM SUPERCAL
○	TETO
1 -	TELHA DE FIBROCIMENTO
2 -	TELHA DE CERÂMICA

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS PAVILHÃO EQUINOS

PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
	P1	1,50x1,30	---	10	PORTÃO DE METALON/ABRIR

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS PAVILHÃO CONCURSO LEITEIRO

PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
	P1	2,65x1,30	---	01	PORTÃO DE METALON/ABRIR
	P2	2,50x1,30	---	03	PORTÃO DE METALON/ABRIR
	P3	2,45x1,30	---	06	PORTÃO DE METALON/ABRIR

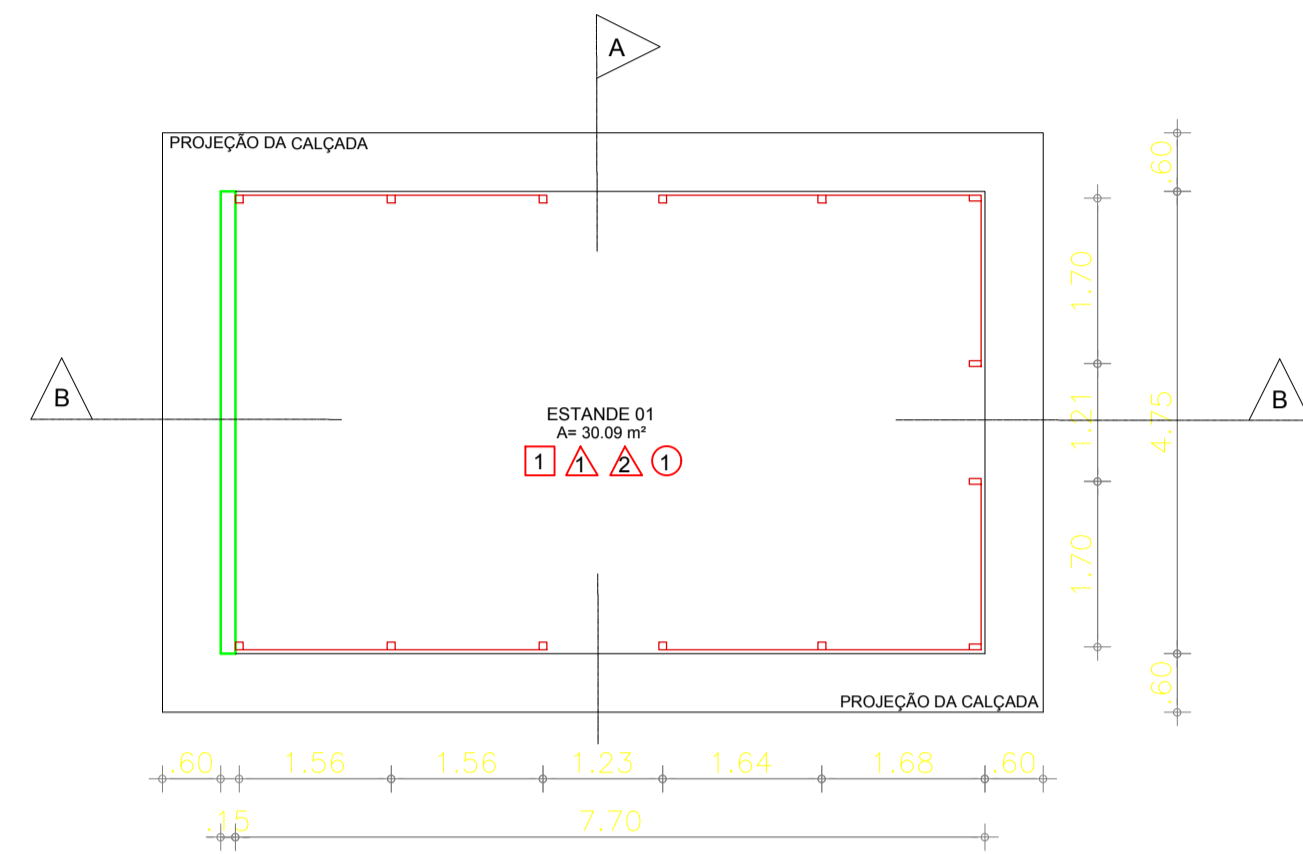
JANELAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
	CB1	1,20x0,50	1,50	10	COMBÓGO PRÉ MOLDADO

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3

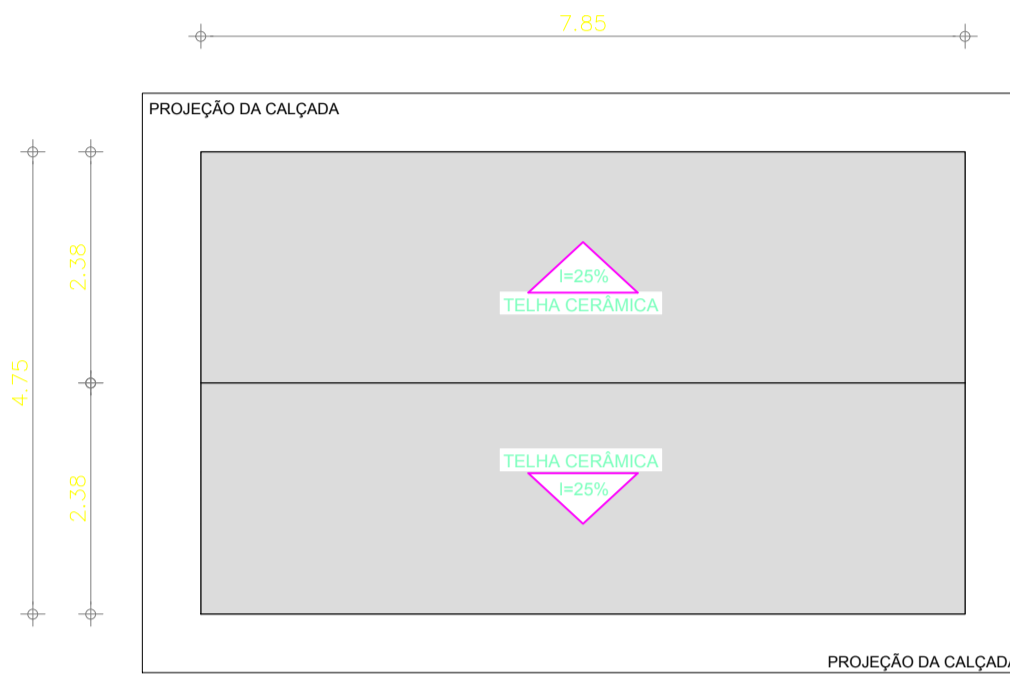


Prefeitura Municipal  
de Senador Pompeu

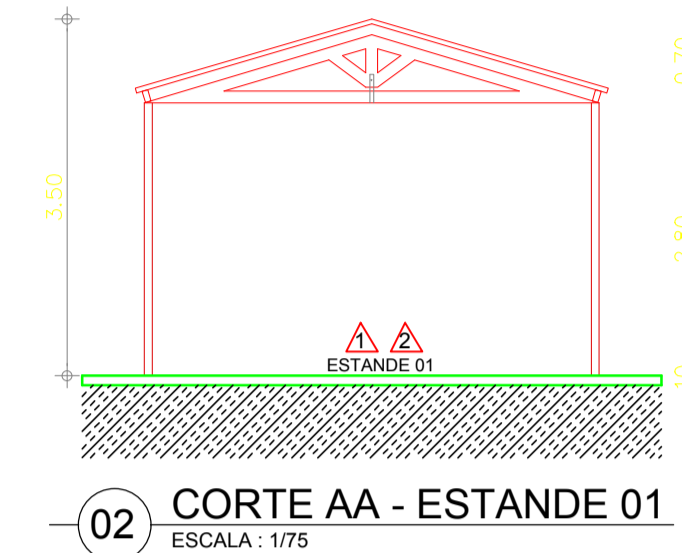
DESENHO	HERLON GUEDES	PROJETO	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA
DATA	JANEIRO/2020	LOCAL	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA	INDICADA	PRANCHA	06/08
		REVISÃO	0



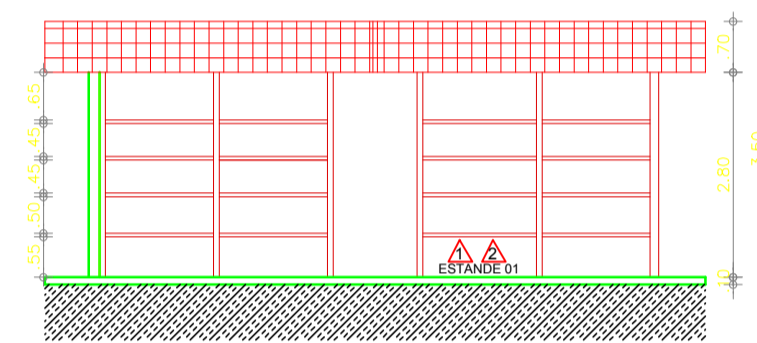
01 PLANTA BAIXA - ESTANDE 01  
ESCALA : 1/75



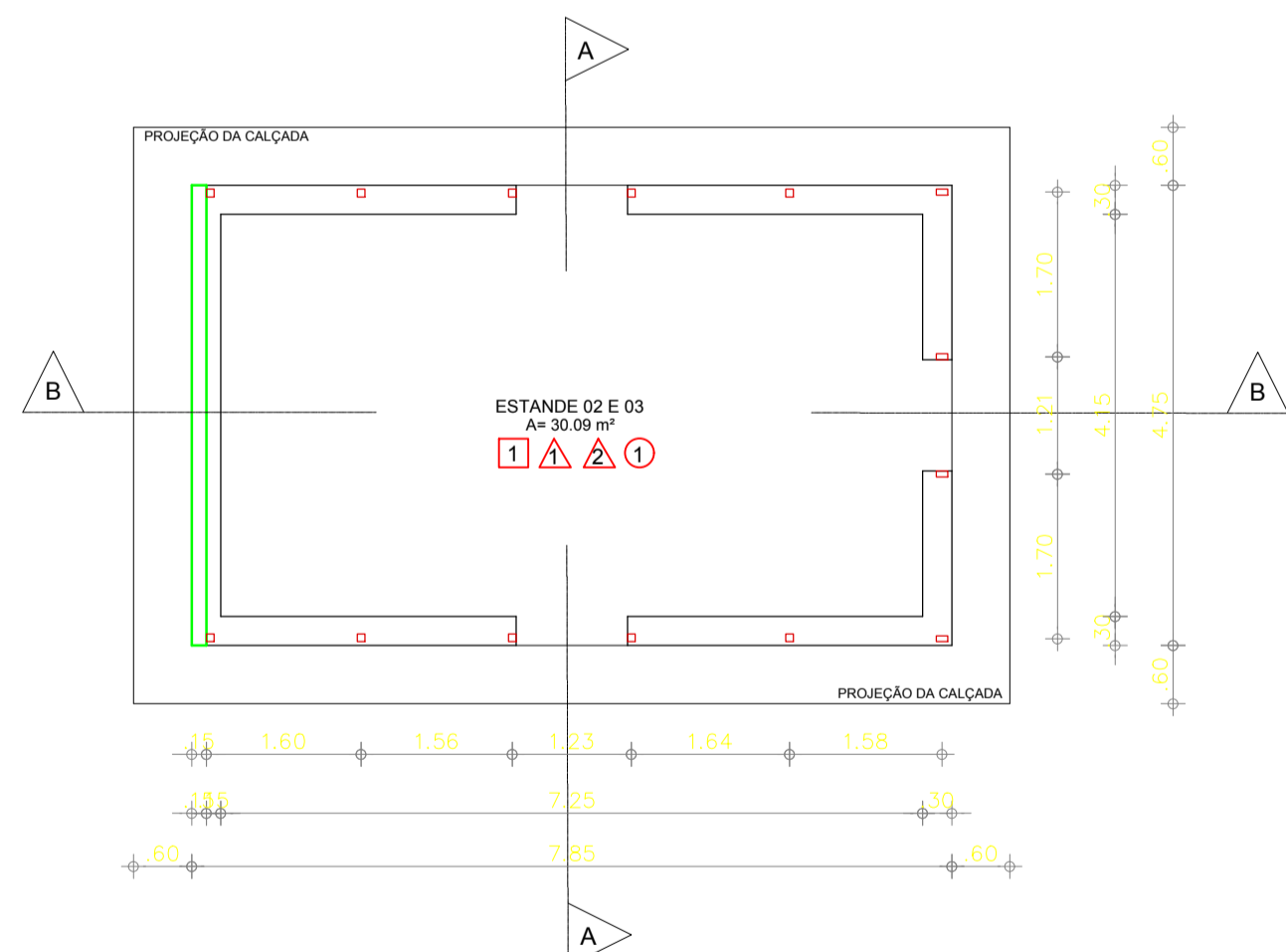
01 PLANTA BAIXA COBERTA - ESTANDE 01  
ESCALA : 1/75



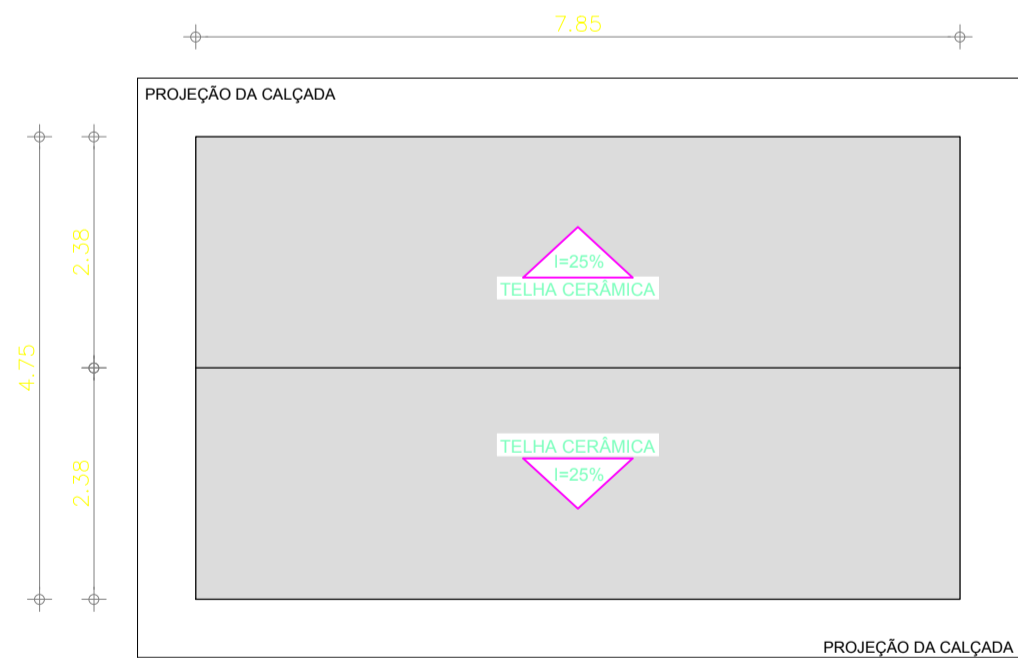
02 CORTE AA - ESTANDE 01  
ESCALA : 1/75



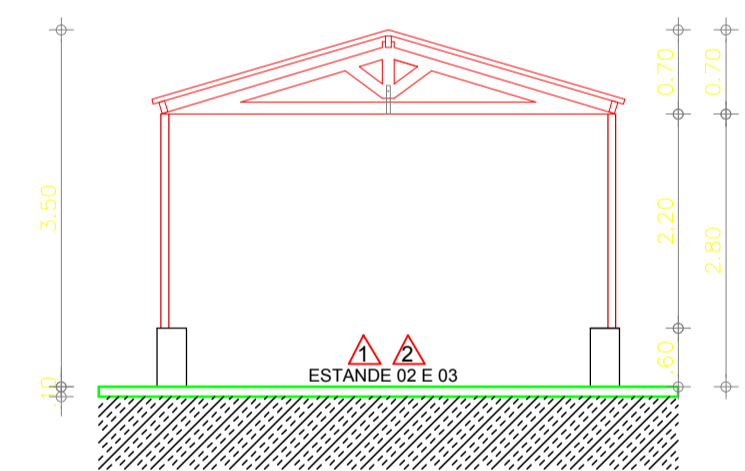
03 CORTE BB - ESTANDE 01  
ESCALA : 1/75



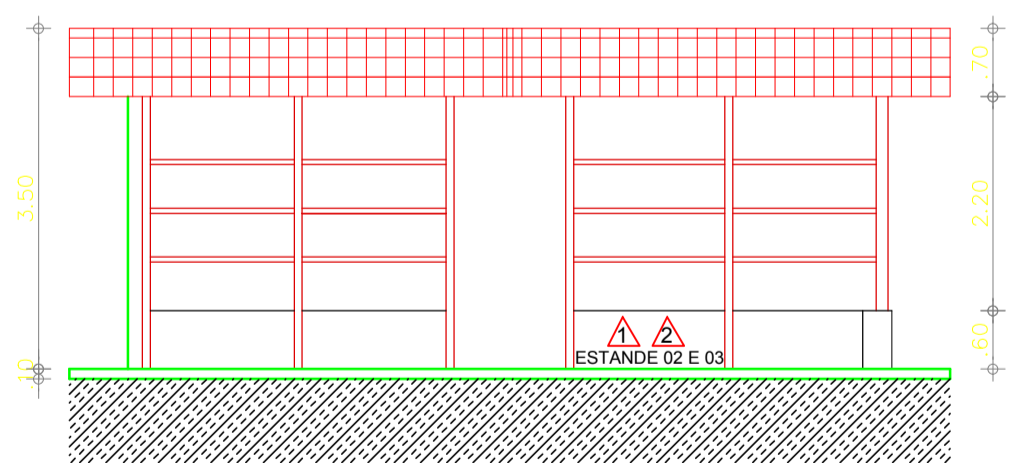
04 PLANTA BAIXA - ESTANDE 02 E 03  
ESCALA : 1/75



04 PLANTA BAIXA COBERTA - ESTANDE 02 E 03  
ESCALA : 1/75



05 CORTE AA - ESTANDE 02 E 03  
ESCALA : 1/75



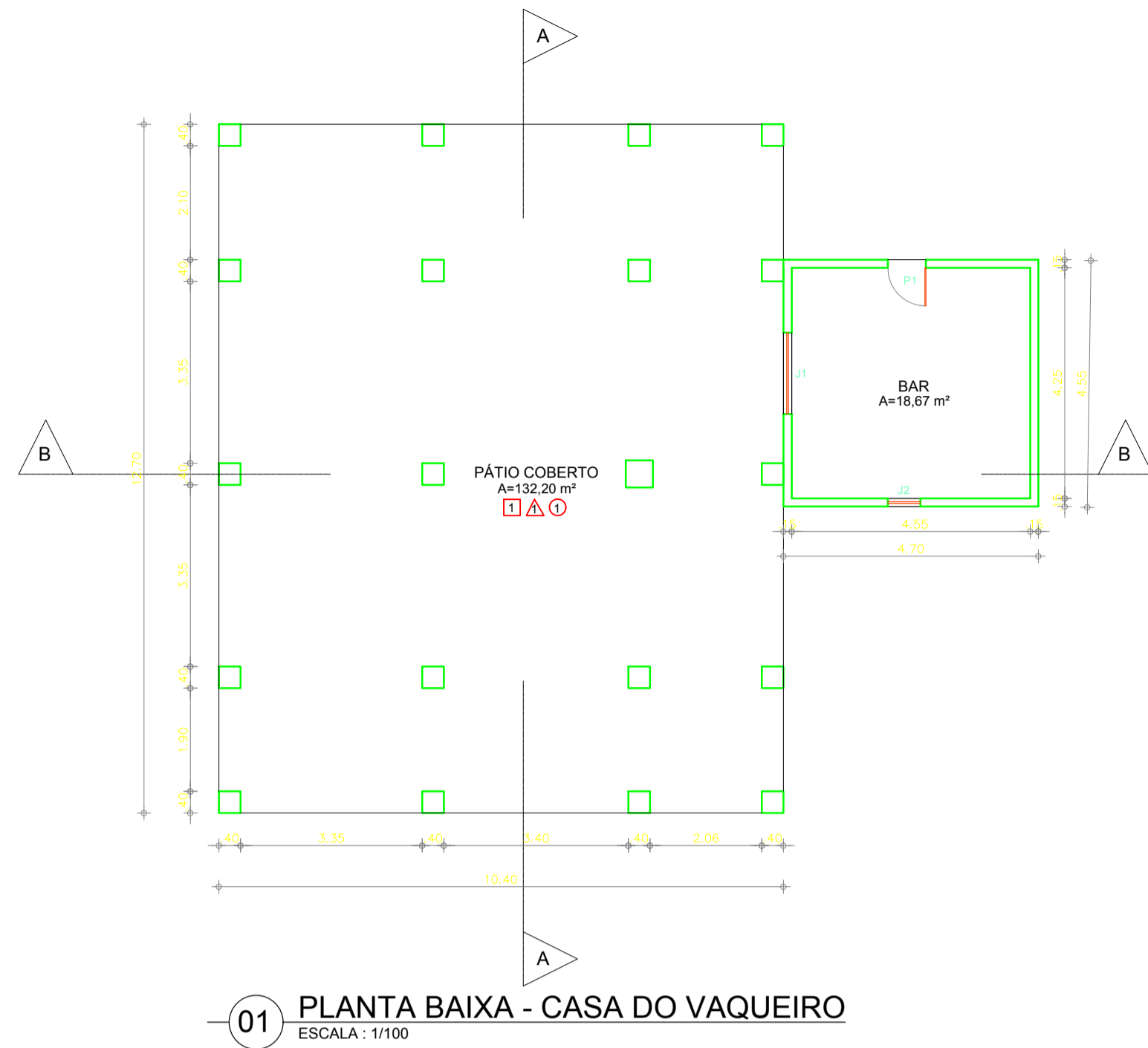
06 CORTE BB - ESTANDE 02 E 03  
ESCALA : 1/75

ESPECIFICAÇÕES

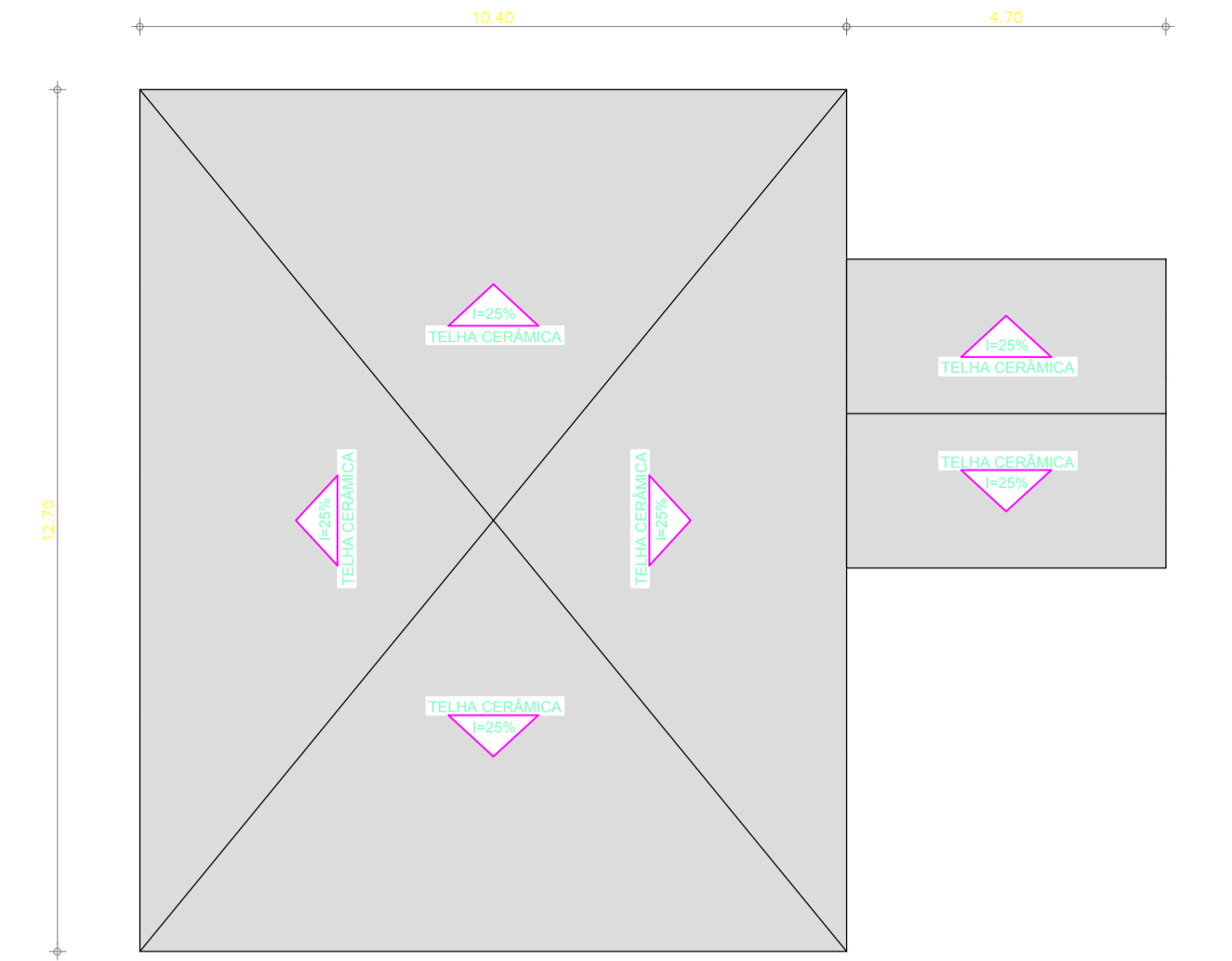
<span style="color: red;">■</span>	PISO
1 - CIMENTADO	
<span style="color: red;">△</span>	PAREDE
1 - CAlAÇÃO COM SUPERCAL	
2 - ESMALTE SINTÉTICA	
<span style="color: red;">○</span>	TETO
1 - TELHA DE CERÂMICA	

JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP-060588544-3

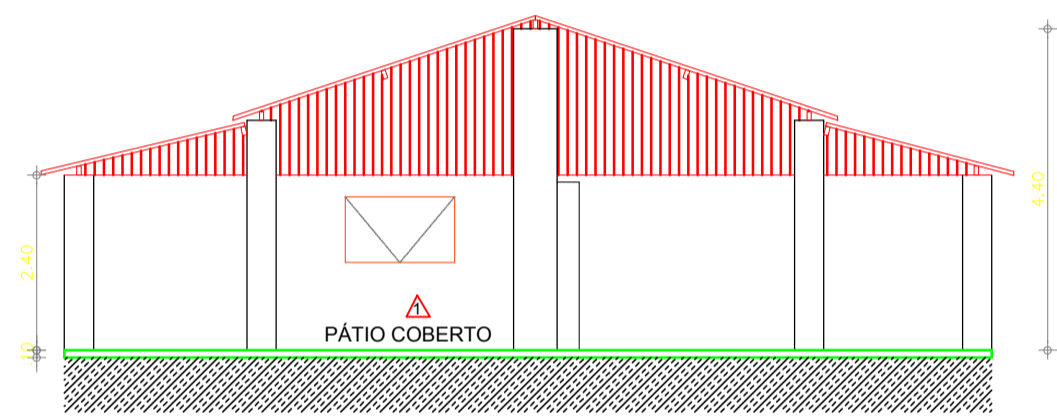
	<p><b>Prefeitura Municipal de Senador Pompeu</b></p>		
	<p>PROJETO</p> <p>HERLON GUEDES</p>	<p>REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA</p>	
<p>DATA</p> <p>JANEIRO/2020</p>	<p>LOCAL</p> <p>AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE</p>	<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>	<p>PRANCHA</p> <p>07/08</p>	<p>REVISÃO</p> <p>0</p>



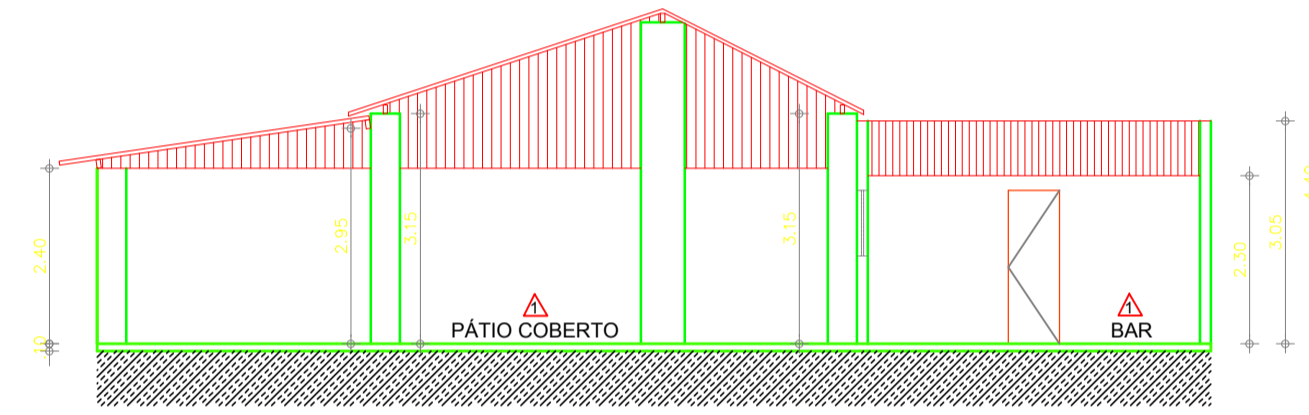
01 PLANTA BAIXA - CASA DO VAQUEIRO  
ESCALA : 1/100



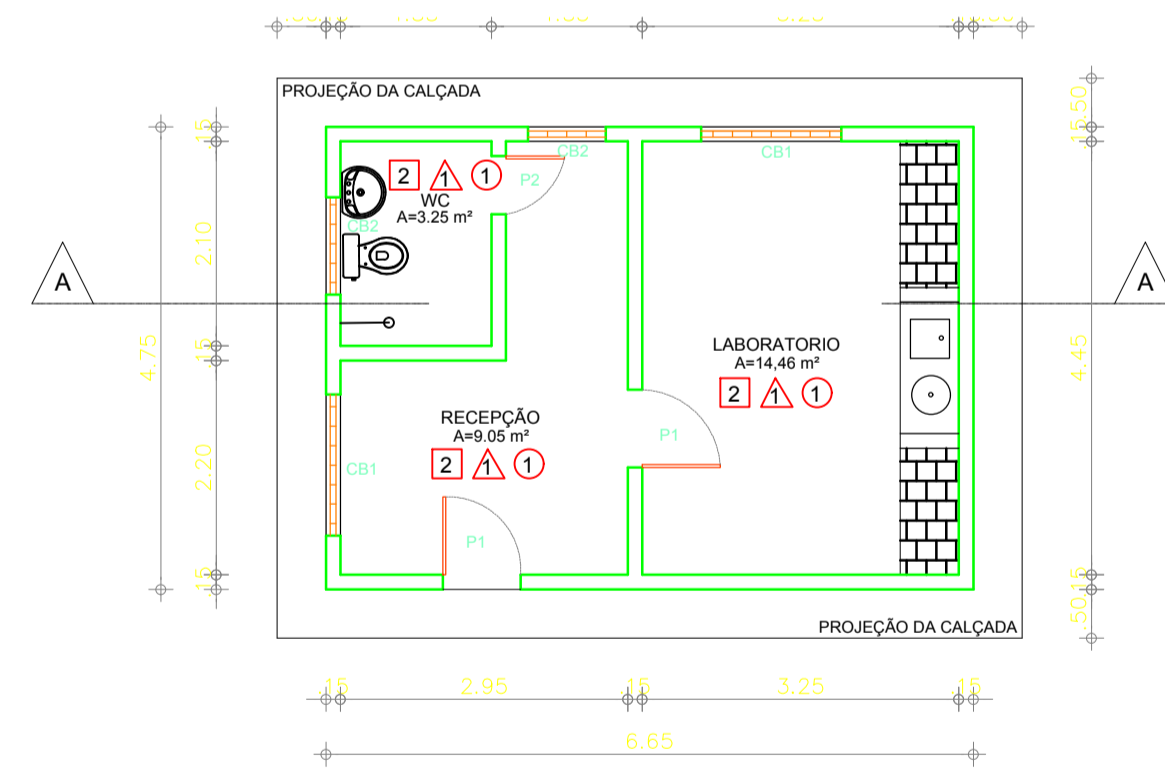
02 PLANTA BAIXA COBERTA - CASA DO VAQUEIRO  
ESCALA : 1/100



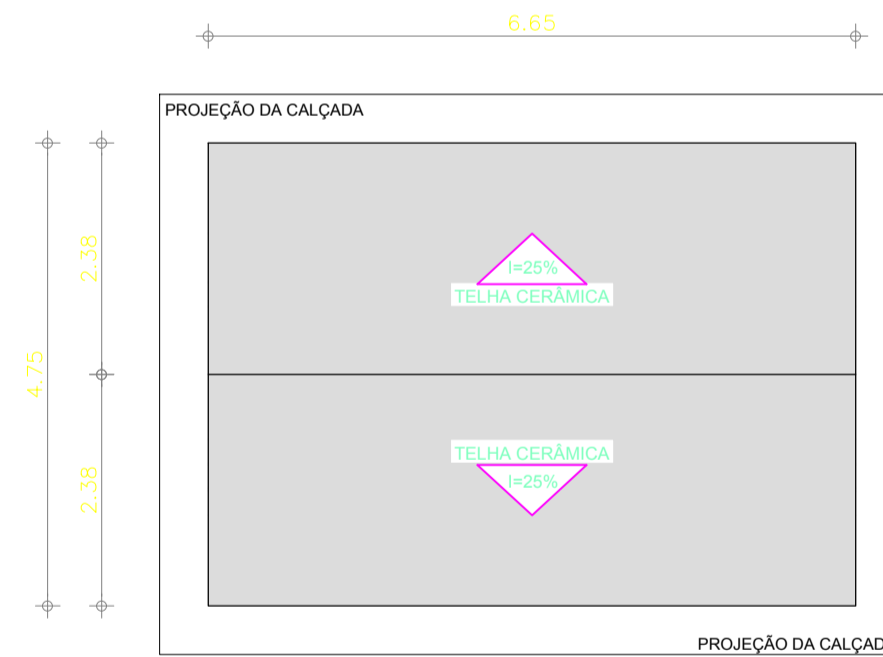
03 CORTE AA - CASA DO VAQUEIRO  
ESCALA : 1/100



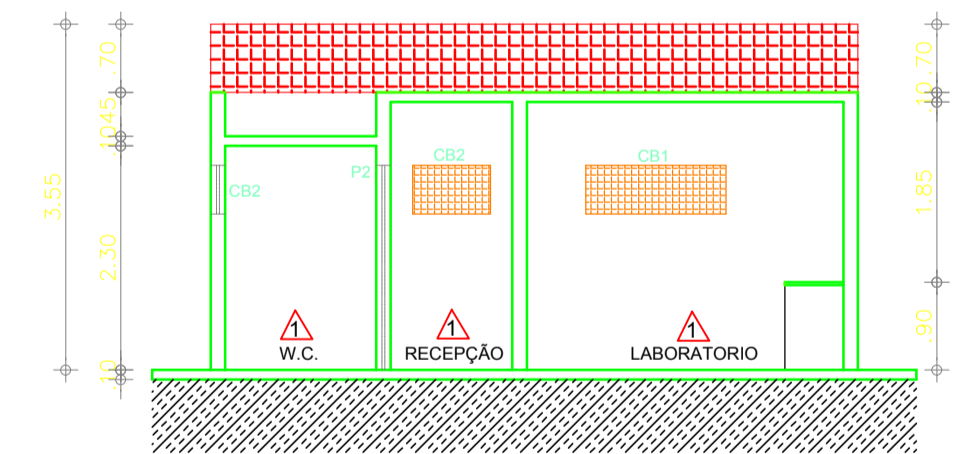
04 CORTE BB - CASA DO VAQUEIRO  
ESCALA : 1/100



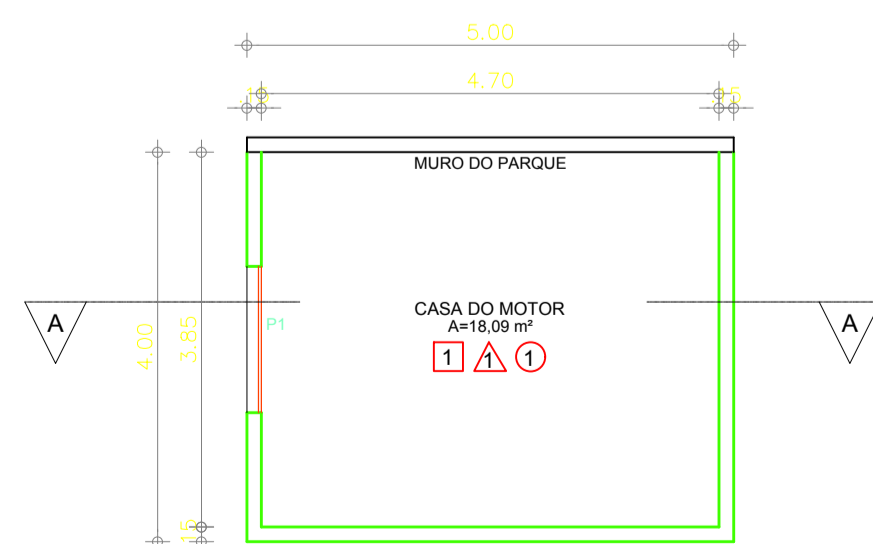
05 PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/75



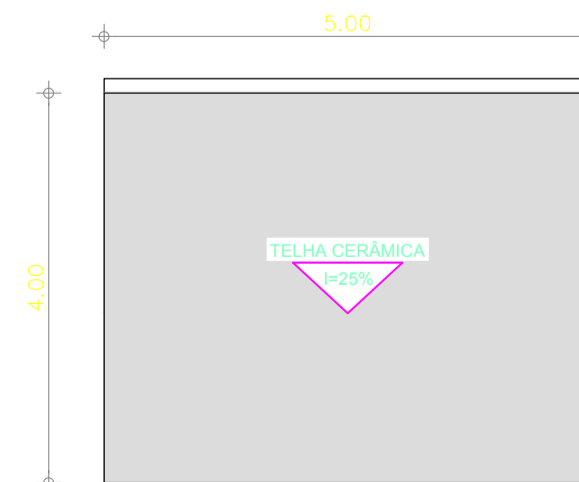
06 PLANTA BAIXA COBERTA - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/75



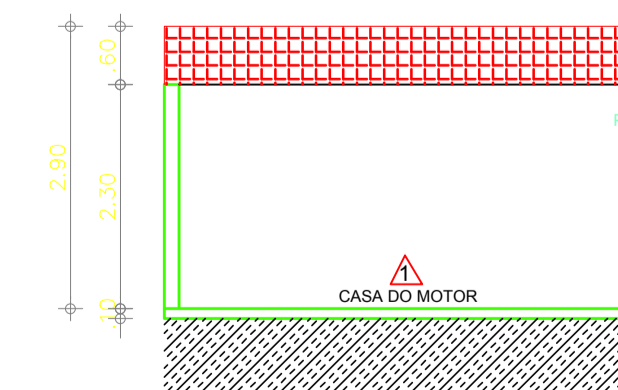
07 CORTE AA - LABORATÓRIO  
ESCALA : 1/75



05 PLANTA BAIXA - CASA DO MOTOR  
ESCALA : 1/75



06 PLANTA BAIXA COBERTA - CASA DO MOTOR  
ESCALA : 1/75



07 CORTE AA - CASA DO MOTOR  
ESCALA : 1/75

ESPECIFICAÇÕES

□	PISO
1 -	CIMENTADO
2 -	CERÂMICA ESMALTADA
△	PAREDE
1 -	CAIÇÃO COM SUPERCAL
○	TETO
1 -	TELHA DE CERÂMICA

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS LABORATÓRIO

PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
P1	P2	0,80x2,10	---	02	PORTA DE MADEIRA/ABRIR
		0,60x2,10	---	01	PORTA DE MADEIRA/ABRIR
JANELAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
CB1	CB2	1,45x0,50	1,60	02	COMBOGÓ/PRÉ MOLDADO
		1,00x0,50	1,60	02	COMBOGÓ/PRÉ MOLDADO

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS CASA DO VAQUEIRO

PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
P1		0,70x2,10	---	01	PORTA DE MADEIRA/ABRIR
JANELAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
J1	J2	1,50x0,90	1,20	01	JANELA DE MADEIRA/ABRIR
		0,60x1,10	1,00	01	JANELA DE MADEIRA/ABRIR

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS CASA DO MOTOR

PORTAS	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
P1		1,50x2,10	---	01	PORTÃO DE FERRO/ABRIR

CREA  
  
 JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP-060588544-3

 <b>Prefeitura Municipal de Senador Pompeu</b>	PROJETO	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA		
	DESENHO	HERLON GUEDES	LOCAL	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE
DATA	JANEIRO/2020	TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JUÁREZ FRUTUOSO DA SILVA ENGENHEIRA CIVIL RNP-060588544-3	ESCALA	PRANCHA	REVISÃO
	INDICADA	08/08		0