



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL RACHEL DE QUEIROZ EM GUARAMIRANGA/CE

Guaramiranga-CE, setembro de 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
METODOLOGIA ADOTADA.....	3
ETAPA I – Levantamento de necessidades	3
ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto.....	3
PROJETOS DE INTERVENÇÃO.....	3
Caracterização geral da área.....	3
SITUAÇÃO PROPOSTA	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS.....	4

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho contempla o memorial descritivo do projeto de revitalização do Teatro Municipal Rachel de Queiroz em Guaramiranga-CE. Esse projeto propõe melhores condições ao espaço, além de soluções de acessibilidade. Com estas intervenções, o teatro poderá exercer sua função em sua plenitude, aprimorando seu uso.

O desenho do projeto decorre dos estudos das relações atuais do espaço com a comunidade, visando melhorias em ambientes de uso restrito e público, proporcionando uma boa experiência a todos os usuários da edificação.

Os instrumentos de intervenção utilizados pelo projeto estão de acordo com os propósitos e princípios de seu planejamento.

A intervenção descrita nesse memorial contará com a reforma da fachada do teatro, implantação de novo piso, reforma de banheiros de camarins, implantação de banheiros públicos e acessíveis, aplicação de nova cobertura, adequação de rampas, inserção rotas acessíveis para cadeirantes e novas instalações hidráulicas e elétricas.

Guaramiranga é um município do Estado do Ceará, localizado na região serrana do estado, microrregião de Baturité. O município tem cerca de 108 km², e sua sede se localiza a 865 metros de altitude. A cidade destaca-se como destino turístico, principalmente por fazer parte do Polo da Serra de Guaramiranga. O turismo representa um forte componente da economia do município, graças a atrativos como o clima serrano, belas paisagens e eventos acolhidos durante todo o ano, como o Festival de Jazz e Blues. Nesse sentido, essa reforma é importante para trazer à população e seus turistas melhores recursos de lazer.

METODOLOGIA ADOTADA

No desenvolvimento dos projetos foram cumpridas as seguintes etapas principais:

ETAPA I – Levantamento de necessidades

Esta etapa, já finalizada, teve por objetivo conhecer a realidade do local onde será realizada a obra e verificação de necessidades.

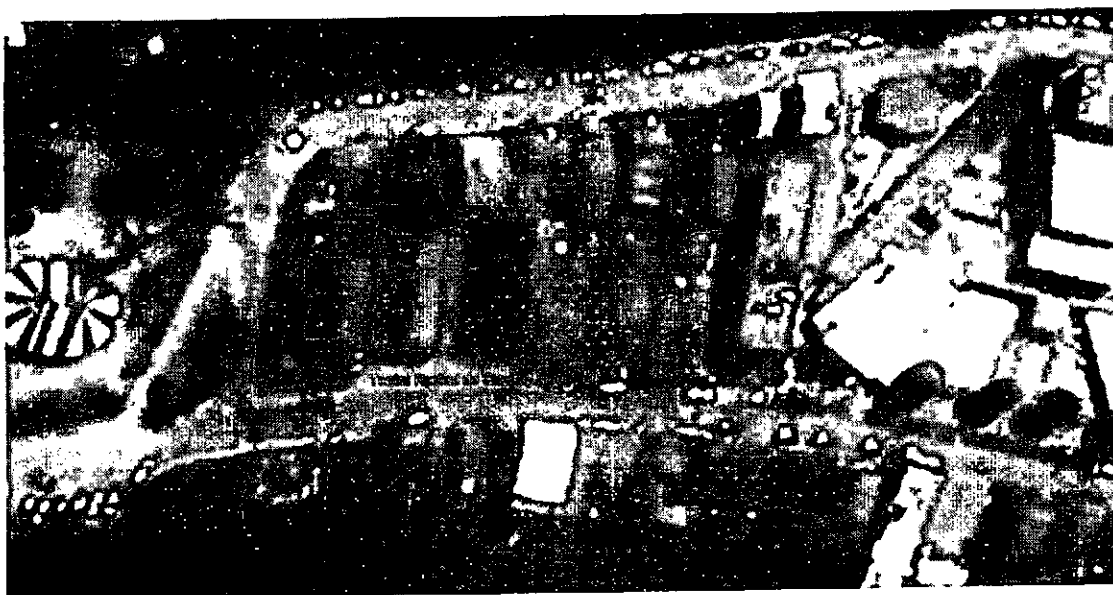
ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto

Nesta Etapa foram analisados os instrumentos legais relativos ao ordenamento do uso e ocupação do solo, foram observados os parâmetros e requisitos, e somente após isso, é que foi definida a proposta inicial de reforma e posteriormente foi realizada a elaboração dos projetos.

PROJETOS DE INTERVENÇÃO

Caracterização geral da área

Figura 01 – Vista aérea da área onde será realizada a obra.



Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

SITUAÇÃO PROPOSTA

O Projeto irá contemplar:

- Retirada de cobertura atual e inserção de nova cobertura metálica;
- Implantação de banheiro acessível a todos os usuários;
- Reforma de fachada atual, tornando-a mais atrativa;
- Reforma de banheiros de camarins;
- Demolição de piso atual e inserção de novo piso no interior da edificação;
- Novas instalações elétricas;
- Novas instalações hidráulicas;
- Adequação de rampa de acesso para devida utilização de cadeirantes;
- Demolição de piso atual externo à edificação e implantação de piso intertravado, garantindo rota acessível a cadeirantes.

A obra contempla a reforma da edificação disposta em um terreno de 455,96 m² no município de Guaramiranga/CE.

Atualmente, o teatro encontra-se em estado degradado, o que prejudica sua acessibilidade e conforto aos usuários.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:

Ficará a cargo do construtor a obrigação de montar uma equipe com pessoas em quantidade suficiente e com profissionais de experiência comprovada, e de dar os equipamentos, transporte e alimentação adequada para que os mesmos possam realizar os serviços de forma adequada.

2.0- DEMOLIÇÃO E RETIRADA:

2.1 Será removida a telha de fibrocimento existente, de forma manual e sem reaproveitamento.

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

- 2.2 Será removida a trama de madeira da cobertura existente, de forma manual e sem reaproveitamento.
- 2.3 Serão removidas as três tesouras de madeira existentes, de forma manual e sem reaproveitamento.
- 2.4 Serão removidas todas as louças dos banheiros existentes, de forma manual e sem reaproveitamento.
- 2.5 Será demolido todo o concreto disposto na área externa da edificação.
- 2.6 Serão removidas as tubulações de água fria existentes, de forma manual e sem reaproveitamento
- 2.7 Será demolido o revestimento cerâmico de forma manual, sem reaproveitamento, disposto no auditório, camarins e banheiros.
- 2.8 Será retirada a pavimentação de pedra portuguesa presente no atual estacionamento.
- 2.9 Serão removidas as janelas de madeira atuais do auditório, de forma manual e sem reaproveitamento.

3.0- MOVIMENTO DE TERRA:

- 3.1 Haverá carga manual do entulho gerado por retiradas e demolições, em caminhão basculante.
- 3.2 O transporte do entulho deverá ser realizado em um caminhão basculante, de 6 M3. Considera-se uma distância percorrida de até 30 km.
- 3.3 Haverá aterro em parte da área externa, a fim de que haja mais acessibilidade à edificação. Devendo nesse aterro os materiais utilizados na execução do corpo do aterro deverão apresentar resistência, medida pelo Índice de Suporte Califórnia, superior ou igual a 2% (dois por cento) e expansão menor ou igual a 4% (quatro por cento).

4.0- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

- 4.1 O lastro de concreto deverá ter a espessura de 5cm, utilizando o traço 1:4,5:4,5;
- 4.2 A escavação manual de vala para vigas baldrame terá as dimensões mínimas de 60cm de largura por 70cm de altura;
- 4.3 A escavação manual de vala para sapatas terá as dimensões mínimas de 1,50 m de largura por 80cm de altura;
- 4.4 As fôrmas para as sapatas serão em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações;
- 4.5 As fôrmas para as vigas baldrame serão em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações;
- 4.6 A armação de viga baldrame utilizará aço ca-50 de 6,3 mm nos estribos;
- 4.7 A armação dos das sapatas serão com aço ca-50 de 10 mm;
- 4.8 A armação de viga baldrame utilizará aço ca-50 de 12,5 mm nos negativos e positivos;
- 4.9 A concretagem de blocos de vigas baldrames será com concreto de fck 30 mpa;
- 4.10 A concretagem de sapatas será com concreto de fck 30 mpa;
- 4.11 A laje pré-moldada será unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3).
- 4.12 A montagem e desmontagem de fôrma de pilares será em madeira serrada,

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

4 utilizações;

- 4.13 A montagem e desmontagem de fôrma de vigas será em madeira serrada, 4 utilizações;
- 4.14 A armação dos estribos dos pilares e vigas serão com aço ca-50 de 6,3 mm;
- 4.15 Algumas vigas utilizarão armação em aço ca-50 de 8 mm;
- 4.16 Algumas vigas utilizarão armação em aço ca-50 de 10 mm;
- 4.17 Os pilares e algumas vigas utilizarão armação em aço ca-50 de 12 mm;
- 4.18 A concretagem de pilares será com concreto de fck = 25 mpa;
- 4.19 A concretagem de vigas e lajes será com concreto de fck = 20 mpa;

5.0- PAREDES E PAINEIS:

- 5.1 A alvenaria será de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm);
- 5.2 A alvenaria da fachada será em tijolo dobrado, 19x19x39cm.

6.0- REVESTIMENTOS:

- 6.1 O emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de parede
- 6.2 o chapisco deverá ser aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica;
- 6.3 A massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, deverá ter preparo manual, aplicada manualmente, espessura de 20mm;
- 6.4 O revestimento cerâmico para paredes será com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm.

7.0- PAVIMENTAÇÃO:

- 7.1 O passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.
- 7.2 A parte frontal da edificação será pavimentada com pedra cariri
- 7.3 O jardim disposto na fachada utilizará de grama em placas.
- 7.4 O jardim disposto na fachada utilizará de brita branca.
- 7.5 O revestimento cerâmico para piso será com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.
- 7.6 A manta aplicada em impermeabilização será asfáltica, de duas camadas.
- 7.7 O piso morto em concreto possui um fck=13,5Mpa
- 7.8 O contrapiso aplicado em áreas novas é em argamassa, traço 1:4.

8.0- COBERTURA:

- 8.1 A trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha de fibrocimento.
- 8.2 As novas tesouras serão em madeira, aplicadas na nova coberta metálica.
- 8.3 Será implantado forro de gesso em auditório, banheiros e camarins.
- 8.4 A calha será em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm;
- 8.5 O telhado de fibrocimento aplicado possui 2 águas.
- 8.6 Forro de PVC a ser aplicado em área do palco, possui a mesma inclinação de telhado de fibrocimento.

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE

9.0- ESQUADRIAS:

- 9.1 Nos banheiros serão aplicadas janelas de alumínio maxim-ar
- 9.2 Portas de madeira com acabamento melanílico branco serão postos em novos banheiros, de 0,70x2,10 m
- 9.3 Para banheiro PCD, utilizará de porta de 0,90x2,10 m.
- 9.4 Para nova porta de acesso lateral do auditório, se utilizará de porta pivotante de duas folhas em vidro.
- 9.5 Os banheiros dos camarins receberão novas portas de 0,60x2,10 m
- 9.6 Os camarins terão novas portas de 0,80x2,10 m
- 9.7 A porta de acesso aos fundos da edificação será de ferro compacta em chapa.
- 9.8 As portas de entrada do auditório serão em alumínio com vidro cristal temperado
- 9.9 No auditório, serão dispostas janelas de alumínio de duas folhas.

10.0- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Do item 10.1 a 10.7

- Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais.
- Toda a tubulação será utilizada em PVC soldável.
- É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.
- Os lavatórios, vasos sanitários e chuveiros previstos serão executados e instalados de acordo com o projeto.

11.0- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

Do item 11.1 a 11.6

- Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim com as normas e recomendações da ABNT e Concessionárias locais.
- Toda a tubulação, será utilizada em PVC soldável.
- É de total importância o estudo detalhado e a observância das Recomendações Técnicas concedidas pelo projetista, em legendas, diagramas, isométricos, etc.

12.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Do item 12.1 a 12.16

- Serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos específicos e normas da ABNT e concessionárias locais.
- Os eletrodutos e conexões serão em PVC rígido, roscável.
- Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000V, e os demais fios e cabos (baixa tensão) terão proteção p / 750V.
- As caixas e quadros de distribuição e medição, serão executadas no padrão das



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA



concessionárias, obedecendo a detalhes de projeto.

- Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio.
- As tomadas instaladas são de embutir e de dois módulos, sendo baixas e médias de acordo com o projeto.
- Os interruptores instalados são simples, de 1 ou 2 módulos.
- As luminárias são do tipo plafon ou arandela, e seguem o recomendado segundo o projeto elétrico.
- Os ar condicionados são do tipo Split Inverter, 24.000 BTUs.

13.0- PINTURAS GERAIS:

13.1 As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização. Todas as pinturas deverão obedecer ao especificado nos projetos.

13.2 As pinturas em madeira das portas deverão ser com verniz incolor alquídico em três demãos

13.3 As pinturas em madeira do palco deverão ser com verniz incolor poliuretânico em três demãos

14.0- DIVERSOS:

14.1 Guarda-corpo metálico a ser posicionado em fachada e rampa de acesso.

14.2 Cerca/gradil nylofor, que limitará o terreno a leste.

14.3 Barra de acessibilidade, reta, em aço inox, com 80cm, fixada na parede.

14.4 Barra de acessibilidade, reta, em aço inox, com 70cm, fixada na parede.

14.5 Barra de acessibilidade, reta, em aço inox, com 60cm, fixada na parede.

15.0- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO:

15.1 Serão instaladas placas de rota de fuga no tamanho 26x13cm fosforescente;

15.2 Serão instaladas sinalizações para extintores de incêndio

15.3 Serão instaladas luminárias de emergência

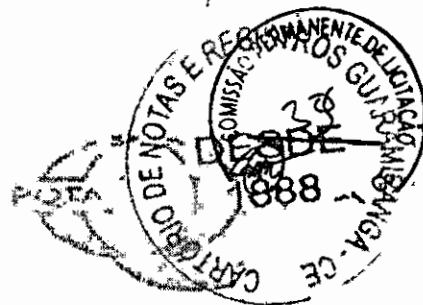
15.4 Serão instalados extintores portáteis classe bc com carga de CO2 de 6kg;

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Crea/CE-56671 RNP-0614522650
ART: CE20210844627

Secretaria de Infraestrutura de Guaramiranga
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



CARTÓRIO ALMEIDA
OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS
GUARAMIRANGA - CEARÁ



TABELIONATO DE NOTAS - PROTESTO DE TÍTULOS - REGISTRO DE IMÓVEIS,
TÍTULOS E DOCUMENTOS, PESSOAS NATURAIS E JURÍDICAS.
MARIA VIOLETA BATÍSTA DE ALMEIDA

Fabiano de Almeida TITULAR **Cira Teresinha Maia Pimenta**
Substituto Substituta

MATRICULA Nº 1527 - LIVRO 2 REGISTRO GERAL - DATA: 28/10/2021

IMÓVEL: Uma casa de tijolos e telhas, com duas (02) portas de frente, de número 684, na cidade de Guaramiranga, Ceará, à Rua Joaquim Alves Nogueira, encravada em terreno próprio, tendo um outro devoluto, ao lado direito, extremando ao NASCENTE, com a casa onde reside atualmente João Antero; ao POENTE, com um terreno denominado Nancy, do Arcebispado, e, ao NORTE, com o riacho denominado Nancy, tudo em pontos conhecidos e respeitados.

REGISTRO ANTERIOR: Transcrição nº 4248, fl. 197, do Livro 3-F de Transcrição das Transmissões, datada de 18/06/1969, do Cartório do 2º Ofício de Pacoti, Ceará.

PROPRIETÁRIO(S): A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

AV. 01-1527 - DATA: 28/10/2021 - ABERTURA DE MATRICULA - A presente matrícula foi aberta com os dados constantes da Certidão atualizada da Transcrição de nº 4.248, datada de 09 de setembro de 2021, Cartório de imóveis de Pacoti. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

EMOLUMENTOS R\$49,12/FERMOJU R\$4,38/SELO R\$16,90/ISS R\$2,46/FAADEP R\$2,46/FRMMP R\$2,46

AV. 02-1527 - DATA: 28/10/2021 - ATUALIZAÇÃO DE DADOS - Conforme requerimento e documentos apresentados, datado de 20 de setembro de 2021, procedo a presente averbação para fazer atualizar os dados do(a) proprietário(a) na forma a seguir: o **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**, pessoa jurídica de direito público, nome fantasia: **"PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA"**, inscrito(a) no CNPJ sob nº 07.606.478/0001-09, com sede na Rua Joaquim Alves Nogueira 409, Centro, CEP. 62766-000, Guaramiranga, Ceará, neste ato representado por sua Prefeita Municipal Roberlândia Ferreira Castelo Branco, CPF. nº 636.582.243-04. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

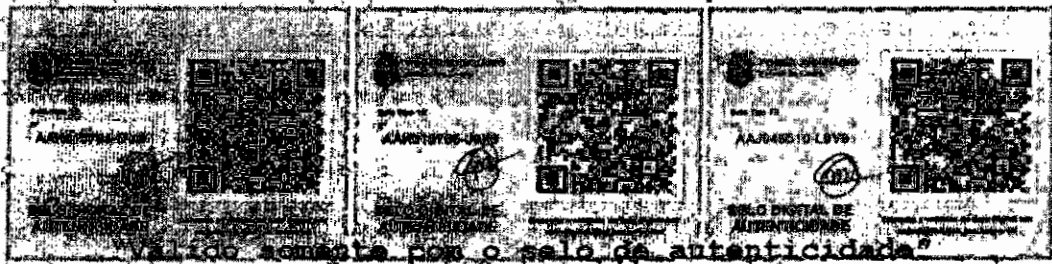
EMOLUMENTOS R\$244,55/FERMOJU R\$12,23/SELO R\$42,25/FAADEP R\$12,23/FRMMP R\$12,23

R. 03-1527 - DATA: 28/10/2021 - RETIFICAÇÃO - Nos termos do requerimento e memorial descritivo ora apresentado, pelo levantamento topográfico atualizado, nos termos do §14, art. 213, da Lei 6.015/73, procedo a presente averbação para fazer constar os novos elementos da matrícula supra: Terreno do Teatro Municipal RAQUEL DE QUEIROZ, localizado no município de

Guaramiranga, com uma área total de 455,88m² (quatrocentos e cinquenta e cinco metros e oitenta e oito centímetros), caracterizando-se da maneira seguinte: ao NORTE: do vértice 3, de coordenadas N 9.529.031,88 e E 507.155,19, segue azimuth de 90°00'00" e distância de 16,44m até o vértice 4, de coordenadas N 9.529.032,17 e E 507.171,61, confrontando com imóvel de propriedade de Lucio Flávio de Sousa Benevides, e imóvel de propriedade de Maria Augusta Rocha; ao LESTE: do vértice 4, de coordenadas N 9.529.032,16 e E 507.171,61, segue azimuth de 180°08'00" e distância de 27,73m até o vértice 1, de coordenadas N 9.529.004,44 e E 507.172,10, confrontando com imóvel de propriedade de Ana Lucia da Silveira Ferreira; ao SUL: do vértice 1, de coordenadas N 9.529.004,44 e E 507.172,10, segue azimuth de 270°00'00" e distância de 16,44m até o vértice 2, de coordenadas N 9.529.004,15 e E 507.155,66, confrontando com a Rua Joaquim Alves Nogueira; ao OESTE: do vértice 2, de coordenadas N 9.529.004,15 e E 507.155,66, segue azimuth de 0°00'00" e distância de 27,73m até o vértice 3, de coordenadas N 9.529.031,88 e E 507.155,19, confrontando com imóvel de propriedade do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

DECLARAÇÃO: Declaro para todos os fins e efeitos de direito que o levantamento topográfico respeitou as divisas consolidadas e o alinhamento do logradouro público, importando sujeitar-se ao que dispõe o § 14, do artigo 213, da LRP. Verificado a qualquer tempo não sendo verdadeiros os fatos constantes do memorial descritivo, responderá(ão) o(s) requerente(s) e o profissional que a elaborou pelos prejuízos causados, independentemente das sanções disciplinares e penais (Art. 961 do Provimento 08/2018 da CGJ do TJ-CE), tudo conforme planta e memorial descritivo datado de 13/09/2021, assinado por Arthur Vitor Magalhães Vieira, Engenheiro Civil, CREA-CE 56671. ART. N° CE20210853082. O referido é verdade. Dou fé, dato e assinô. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

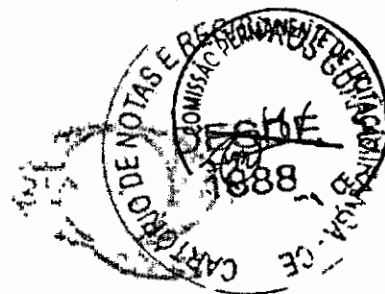
EMPLUMENTOS R\$244,55/FERMOJU R\$12,23/SELO R\$42,25/FAADep R\$12,23/FRMMP R\$12,23



Verificar a autenticidade por o selo de autenticidade



CARTÓRIO ALMEIDA
OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS
GUARAMIRANGA - CEARÁ



TABELIONATO DE NOTAS - PROTESTO DE TÍTULOS - REGISTRO DE IMÓVEIS,
TÍTULOS E DOCUMENTOS, PESSOAS NATURAIS E JURÍDICAS.
MARIA VIOLETA BATISTA DE ALMEIDA

Fabiano de Almeida
Substituto

TITULAR

Cira Teresinha Maia Pimenta
Substituta

MATRICULA Nº 1527 - LIVRO 2 REGISTRO GERAL - DATA: 28/10/2021

IMÓVEL: Uma casa de tijolos e telhas, com duas (02) portas de frente, de número 684, na cidade de Guaramiranga, Ceará, à Rua Joaquim Alves Nogueira, encravada em terreno próprio, tendo um outro devoluto, ao lado direito, extremando ao NASCENTE, com a casa onde reside atualmente João Antero; ao POENTE, com um terreno denominado Nancy, do Arcebispado, e, ao NORTE, com o riacho denominado Nancy, tudo em pontos conhecidos e respeitados.

REGISTRO ANTERIOR: Transcrição nº 4248, fl. 197, do Livro 3-F de Transcrição das Transmissões, datada de 18/06/1969, do Cartório do 2º Ofício de Pacoti, Ceará.

PROPRIETÁRIO(S): A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

=====

AV.01-1527 - DATA: 28/10/2021 - ABERTURA DE MATRICULA - A presente matrícula foi aberta com os dados constantes da Certidão atualizada da Transcrição de nº 4.248, datada de 09 de setembro de 2021, Cartório de imóveis de Pacoti. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

EMOLUMENTOS R\$49,12/FERMOJU R\$4,38/SELO R\$16,90/ISS R\$2,46/FAADEP R\$2,46/FRMMP R\$2,46

=====

AV.02-1527 - DATA: 28/10/2021 - ATUALIZAÇÃO DE DADOS - Conforme requerimento e documentos apresentados, datado de 20 de setembro de 2021, procedo a presente averbação para fazer atualizar os dados do(a) proprietário(a) na forma a seguir: o **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**, pessoa jurídica de direito público, nome fantasia: "**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA**", inscrito(a) no CNPJ sob nº 07.606.478/0001-09, com sede na Rua Joaquim Alves Nogueira 409, Centro, CEP. 62766-000, Guaramiranga, Ceará, neste ato representado por sua Prefeita Municipal Roberlândia Ferreira Castelo Branco, CPF. nº 636.582.243-04. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

EMOLUMENTOS R\$244,55/FERMOJU R\$12,23/SELO R\$42,25/FAADEP R\$12,23/FRMMP R\$12,23

=====

R.03-1527 - DATA: 28/10/2021 - RETIFICAÇÃO - Nos termos do requerimento e memorial descritivo ora apresentado, pelo levantamento topográfico atualizado, nos termos do §14, art. 213, da Lei 6.015/73, procedo a presente averbação para fazer constar os novos elementos da matrícula supra: Terreno do Teatro Municipal RAQUEL DE QUEIROZ, localizado no município de

Guaramiranga, com uma área total de 455,88m² (quatrocentos e cinquenta e cinco metros e oitenta e oito centímetros), caracterizando-se da maneira seguinte: ao NORTE: do vértice 3, de coordenadas N 9.529.031,88 e E 507.155,19, segue azimute de 90°00'00" e distância de 16,44m até o vértice 4, de coordenadas N 9.529.032,17 e E 507.171,61, confrontando com imóvel de propriedade de Lúcio Flávio de Sousa Benevides, e imóvel de propriedade de Maria Augusta Rocha; ao LESTE: do vértice 4, de coordenadas N 9.529.032,16 e E 507.1715,61, segue azimute de 180°00'00" e distância de 27,73m até o vértice 1, de coordenadas N 9.529.004,44 e E 507.172,10, confrontando com imóvel de propriedade de Ana Lucia da Silveira Ferreira; ao SUL: do vértice 1, de coordenadas N 9.529.004,44 e E 507.172,10, segue azimute de 270°00'00" e distância de 16,44m até o vértice 2, de coordenadas N 9.529.004,15 e E 507.155,66, confrontando com a Rua Joaquim Alves Nogueira; ao OESTE: do vértice 2, de coordenadas N 9.529.004,15 e E 507.155,66, segue azimute de 0°00'00" e distância de 27,73m até o vértice 3, de coordenadas N 9.529.031,88 e E 507.155,19, confrontando com imóvel de propriedade do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

DECLARAÇÃO: Declaro para todos os fins e efeitos de direito que o levantamento topográfico respeitou as divisas consolidadas e o alinhamento do logradouro público, importando sujeitar-se ao que dispõe o §. 14, do artigo 213, da LRP. Verificado a qualquer tempo não sendo verdadeiros os fatos constantes do memorial descritivo, responderá(ão) o(s) requerente(s) e o profissional que a elaborou pelos prejuízos causados, independentemente das sanções disciplinares e penais (Art. 961 do Provimento 08/2018 da CGJ do TJ-CE), tudo conforme planta e memorial descritivo datado de 13/09/2021, assinado por Arthur Vitor Magalhães Vieira, Engenheiro Civil, CREA-CE 56671. ART. Nº CE20210853082. O referido é verdade. Dou fé, dato e assino. (a) Maria Violeta Batista de Almeida.

EMOLUMENTOS R\$244,55/FERMOJU R\$12,23/SELO R\$42,25/FAADÉP R\$12,23/FRMMP R\$12,23





CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 319267

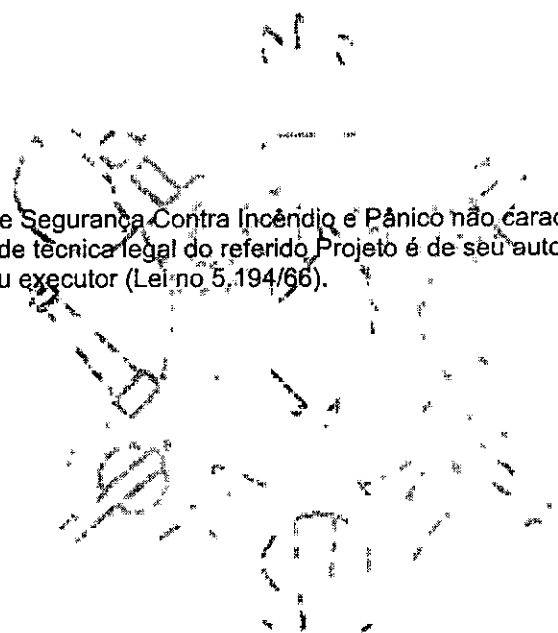
Processo: 1851131 CNPJ: 07.606.478/0001-09
Razão Social: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA
Classificação: H-4 SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL
Logradouro: R JOAQUIM ALVES NOGUEIRA, 409 CENTRO GUARAMIRANGA/CE - AIS 15 (AIS 15)
Área Total Construída: 245,33 m²
Área Terreno: 455,88 m² Altura: 8,47 m
Bloco(s) Unidade(s) Pavimento(s) Área Parcial
1 1 1 245,33 m²

O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência

Observação

1. A análise técnica do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico não caracteriza corresponsabilidade solidária do analista, já que a responsabilidade técnica legal do referido Projeto é de seu autor (Lei Federal n. 5194/66, NBR 13531 e NBR 13532), bem como de seu executor (Lei no 5.194/66).



I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.

AIS 15 - Guaramiranga, quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022.

Analista: Jammy Alysson Silva Vieira - CAP BM
Coordenador: Wagner Alves Maia - TEN CEL BM



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CEPI
Rua Liberato Barroso, 1400 - Jacarecanga - Fortaleza-CE, CEP: 60.030-161
Fone: (85) 3101-2394 - <https://www.cepi.cb.ce.gov.br/>

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página <https://certificacao.bombeiros.ce.gov.br/companhamento>



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

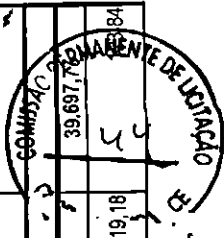
ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO: DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
1.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	-	-	-	14.337,08
2.0				DEMOLIÇÃO E RETIRADA					7.373,69
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	245,78	2,88	3,35	823,36
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	245,78	5,76	7,21	1.772,07
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97652	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	144,71	181,12	543,36
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	8,98	11,24	67,44
2.5	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,38	229,15	286,80	395,78
2.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201	M	6,00	0,36	0,45	2,70
2.7	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	134,77	17,36	21,73	2.928,55
2.8	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	57,02	7,78	9,74	555,37
2.9	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,82	25,82	32,32	285,06
3.0				MOVIMENTO DE TERRA / ENTULHO					4.153,54
3.1	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,95	21,85	27,35	1.749,03
3.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	639,50	2,37	2,97	1.899,32
3.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	13,34	30,26	37,87	505,19
4.0				FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					39.697,72
4.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,20	494,71	619,18	123,84





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

BDI: 25,16%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. SI/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. TOTAL
4.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,00	231,69	289,98	3.189,78
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M3	14,08	114,63	143,47	2.020,06
4.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	13,20	127,10	159,08	2.099,86
4.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,14	65,76	82,31	258,45
4.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,42	18,89	23,64	151,77
4.7	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,22	16,24	20,33	1.020,97
4.8	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	100,88	13,79	17,26	1.741,19
4.9	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,57	531,97	665,81	1.045,32
4.10	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,98	598,06	748,53	1.482,09
4.11	SINAPI	COMPOSIÇÕES	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8*3). AF_11/2020	M2	24,04	145,27	181,82	4.370,95
4.12	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,99	73,28	91,72	5.043,68
4.13	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	35,22	107,27	134,26	4.728,64
4.14	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,14	18,92	23,68	595,32
4.15	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,95	17,99	22,52	201,55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
45
1.8



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

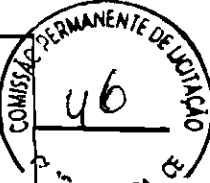
ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. SI BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
4.16	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,55	16,17	20,24	5.172,33
4.17	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,00	13,66	17,10	2.308,50
4.18	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92719	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,26	448,33	561,13	1.829,28
4.19	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,97	465,74	582,92	2.314,19
5.0				PAREDES E PAINÉIS					15.263,21
5.1	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	139,09	59,82	74,87	10.413,67
5.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	48,51	79,87	99,97	4.849,54
6.0				REVESTIMENTOS					23.935,55
				INTERNO E EXTERNO					
6.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	52,50	35,17	44,02	2.311,05
6.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	87673	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	375,20	5,70	7,13	2.675,18
6.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	322,70	32,25	40,36	13.024,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

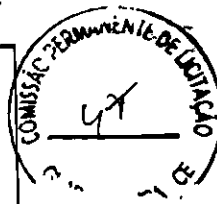
ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. SI/BDI	P.UNIT. C/BDI	P. TOTAL
6.4	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	52,50	90,17	112,86	5.925,15
7.0				PAVIMENTAÇÃO					40.891,68
7.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	112,78	54,11	67,72	7.637,46
7.2	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	45,03	51,63	64,62	2.909,84
7.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	11,10	12,16	15,22	188,94
7.4	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,51	81,54	102,06	52,05
7.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	164,94	83,91	105,02	17.322,00
7.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/20	M2	45,22	172,63	216,06	9.770,23
7.7	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3	M3	1,47	524,32	656,24	964,67
7.8	SINAPI	COMPOSIÇÕES	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	54,21	30,46	38,12	2.066,49
8.0				COBERTA					41.544,38
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	228,28	19,09	23,89	5.453,61
8.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	2,00	1.894,50	2.371,16	4.742,32
8.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	152,99	35,91	44,94	6.875,37
8.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,24	69,42	86,89	3.757,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO 027.1

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
8.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2	228,28	58,00	72,59	16.570,85
8.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	45,97	72,04	90,17	4.145,11
9.0				<u>ESQUADRIAS</u>					20.319,75
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,75	727,55	910,60	682,95
9.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	787,86	986,09	1.972,18
9.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF. 12/201	UN	1,00	892,89	1.117,54	1.117,54
9.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	1.924,86	2.409,15	2.409,15
9.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	779,91	976,14	1.952,28
9.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	847,20	1.060,36	5.301,80
9.7	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,94	323,70	405,14	1.191,11
9.8	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	10,20	390,98	489,35	4.991,84



48



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
9.9	SINAPI	COMPOSIÇÕES	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,47	381,21	477,12	701,37
10.0				INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					7.383,85
10.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	311,33	389,66	1.948,30
10.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	283,94	355,38	1.421,52
10.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	692,14	866,28	866,28
10.4	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	12,93	25,86
10.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	48,80	35,74	44,73	2.182,82
10.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,44	26,37	33,00	476,52
10.7	SINAPI	COMPOSIÇÕES	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	11,00	33,60	42,05	462,55
11.0				INSTALAÇÕES SANITÁRIA					11.102,71
11.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	5,00	31,24	39,10	195,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OPERAÇÃO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

BDI: 25,16%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
11.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	25,45	48,62	60,85	1.548,63
11.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	4,98	76,35	95,56	475,89
11.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	30,00	62,29	77,96	2.338,80
11.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2.653,60	3.321,25	3.321,25
11.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2.574,82	3.222,64	3.222,64
12.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.118,94
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	7,25	9,07	2.721,00
12.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	8,12	10,16	1.524,00
12.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	9,84	12,32	616,00
12.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	98,30	123,03	984,24
12.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	21,26	26,61	212,68

50
TERMANENTE DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

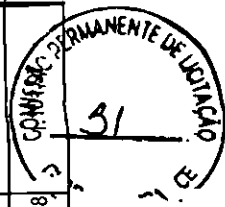
ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
12.6	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	33,68	42,15	168,60
12.7	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	40,06	50,14	501,40
12.8	SINAPI	COMPOSIÇÕES	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	41,63	52,10	260,50
12.9	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	104,20	130,42	2.086,72
12.10	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	112,33	140,59	1.265,31
12.11	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00	3,78	4,73	2.838,00
12.12	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	6,23	7,80	1.560,00
12.13	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,54	10,69	534,50
12.14	SINAPI	COMPOSIÇÕES	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	21,66	27,11	1.355,50
12.15	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	148,22	185,51	371,02
12.16	SINAPI	COMPOSIÇÕES	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	4.292,98	5.373,09	16.119,27
13.0				PINTURA					16.432,98
				PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
13.1	SINAPI	COMPOSIÇÕES	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/201	M2	938,22	11,72	14,67	13.763,69
				PINTURA EM MADEIRAS					
13.2	SINAPI	COMPOSIÇÕES	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,88	23,87	29,88	29,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISOS; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS; INSERÇÃO DE LOUÇAS E BANCADAS; PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS; EXECUÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO.

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA ELABORAÇÃO : DEZ/2021

REVISÃO 01

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
13.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E M MADEIRA, 3 DEMAÇOS. AF_01/2021	M2	56,48	22,17	27,75	1.567,32
14.0				DIVERSOS					11.178,48
14.1	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	14,55	335,87	420,37	6.116,38
14.2	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	6,85	364,02	455,61	3.120,93
14.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	411,43	514,95	514,95
14.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	1,00	395,65	495,20	495,20
14.5	SINAPI	COMPOSIÇÕES	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	371,93	465,51	931,02
15.0				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					5.909,65
15.1	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	UN	20,00	10,63	13,30	266,00
15.2	SEINFRA 27.1	COMPOSIÇÕES	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	45,06	56,40	282,00
15.3	SINAPI	COMPOSIÇÕES	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	29,63	37,08	741,60
15.4	SINAPI	COMPOSIÇÕES	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	738,26	924,01	4.620,05
								TOTAL GERAL (R\$)	292.643,26

GUARAMIRANGA-CE, DEZEMBRO DE 2021

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

CREA:56671 / RNP:0614522650





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

DATA BASE: DEZEMBRO/2021

RESULTADO DE ORÇAMENTO

OBRA	P. TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14.337,08
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	7.373,69
MOVIMENTO DE TERRA / ENTULHO	4.153,54
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	39.697,77
PAREDES E PAINÉIS	15.263,21
REVESTIMENTOS	23.935,55
PAVIMENTAÇÃO	40.891,68
COBERTA	41.544,38
ESQUADRIAS	20.319,75
INSTALAÇÕES HIDRAULICA	7.383,85
INSTALAÇÕES SANITÁRIA	11.102,71
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.118,94
PINTURA	16.432,98
DIVERSOS	11.178,48
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PÂNICO	5.909,65

TOTAL GERAL (R\$) 292.643,26

Guaramiranga - CE, dezembro de 2021

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VÍTOR MAGALHÃES VIEIRA

CREA:56671 / RNP:0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OPERAÇÃO DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO 027.1

REVISÃO 01

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	QUANTIDADE ESTIMADA LEVANDO EM CONTA O TEMPO DE OBRA E EXIGENCIA DO PROFISSIONAL NO CANTIEIRO DE OBRAS	VALOR ESTIMADO	%	-
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	ÁREA ESTIMADA DE TELHAMENTO ATUAL	QUANT.=22,80*(9,78+0,5+0,5)=245,78 m²	M2	245,78
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	ÁREA ESTIMADA DE TELHAMENTO ATUAL	QUANT.=22,80*(9,78+0,5+0,5)=245,78 m²	M2	245,78
2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	NÚMERO DE TESOURAS EXISTENTES	CONTAGEM IN LOCO	UN	3,00
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	NÚMERO DE LOUÇAS EXISTENTES	CONTAGEM IN LOCO	UN	6,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETOS SIMPLES	DEMOLIÇÃO RELATIVA A PASSEIO DE CONCRETO LATERAL	QUANT=23,02*1,20*0,05	M3	1,38
2.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE TUBOS EXISTENTES	QUANTIDADE ESTIMADA	M	6,00
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	ÁREA DO PISO ATUAL	QUANT=104,18+13,25+2,61+3,08+11,65	M2	134,77
2.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	ÁREA ESTIMADA DE PISO ATUAL	QUANT.=16,29*3,50	M2	57,02
2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	ÁREA DAS JANELAS EXISTENTES NO AUDITÓRIO QUE SERÃO SUBSTITUÍDAS	CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE JANELAS ATUAIS E SUAS DIMENSÕES, TEMOS: 6*2,1*0,7=8,82 M2	M2	8,82
3.0	MONTAGEM DE TERRAJ ENTULHO				
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	VOLUME DAS DEMOLIÇÕES=ÁREA*ESPESURA ESTIMADA DO MATERIAL	QUANT.=245,78*0,1+245,78*0,1+3*0,1+13,81*0,3+6*0,1+134,77*0,05+57,02*0,1+82*0,05	M3	63,95
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM	VOLUME DAS DEMOLIÇÕES X ESTIMATIVA DE DISTÂNCIA DO TRANSPORTE (CONSIDEROU-SE 10KM)	QUANT.=67,68*10	M3XKM	639,50
3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	ATERRO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA E ACESSIBILIDADE DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	COM RELAÇÃO A RAMPA, CONSIDEROU-SE=(9,85*1,02/2)*1,38=6,83, COM RELAÇÃO AOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO, CONSIDEROU-SE=9,78*1,64*0,4=6,41, 6,93+6,41	M3	13,24
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	LASTRO DE CONCRETO APLICADO SOB SAPATAS	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60, E LASTRO DE 5 CM, TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES =11*(0,05*0,6*0,6)	M3	0,20
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGA BALDRAME	CONSIDERANDO A EXTENSÃO DAS VIGAS BALDRAME DE 30x20 CM, E UMA FOLGA DE 20 CM NA ESCAVAÇÃO, TEM-SE=(4,97+1,68+1,68+5,68+4,48+4,41+1,61)*0,7*(0,2+0,2)	M3	11,00
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA AS SAPATAS DO PROJETO	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60, UMA PROFUNDIDADE DE 2,00 M E FOLGA DE 0,20 M, TEM-SE=11*(2*(0,6+0,2)*(0,6+0,2))=13,44	M3	14,08
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DAS SAPATAS	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60x50, TEM-SE=11*4*0,5*0,6	M2	13,20
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	CONSIDERANDO A EXTENSÃO DE VIGA BALDRAME 30x20 DE 26,19 M (4,97+1,68+1,68+5,68+4,48+4,41+1,61), TEM-SE=26,19*(2*0,3*0,2)	M2	-

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
54
Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614529850



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

DATA BASE: DEZ/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGA BALDRAME DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 26,19 M DE VIGA BALDRAME 20X30 E PESO DE AÇO 0,245 KG/M TEM-SE=(2*10,34+0,27*26,19)*0,245	KG	6,42
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	ARMADURA NECESSÁRIA PARA SAPATAS DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 11 SAPATAS, COM 10 ARMADURAS CADA, DE 0,74 M, E 0,617 KG/M. TEM-SE=(10,54+0,1+0,37*10)*11*0,617	KG	50,22
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGA BALDRAME DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 26,19 M DE VIGA BALDRAME COM 4 FERROS E PESO DE AÇO 0,963 KG/M TEM-SE=(4*26,19)*0,963	KG	100,88
4.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCX 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA A VIGA BALDRAME	SOMATÓRIO DE VOLUMES=0,3*0,2*26,19	M3	1,57
4.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA SAPATAS	SOMATÓRIO DE VOLUMES=11*0,6*0,6*0,5	M3	1,98
4.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020	LAJE NECESSÁRIA PARA CAIXA D'ÁGUA E PARA COBERTA DE FACHADA	SOMATÓRIO DE ÁREAS =1,53*11,43 (LAJE FACHADA) +2,51*2,61 (LAJE CAIXA D'ÁGUA)	M2	24,04
4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DE PILARES	CÁLCULO DE ÁREAS=3*(2*0,18*5,9+0,4*5,9)+8*(2*0,14*5,9+2*0,3*5,9)	M2	54,99
4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DE VIGAS	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74 M DE EXTENSÃO, TEM-SE O CÁLCULO DE ÁREAS=(2*0,5*11,33+11,33*0,14)*(2*0,4*11,34+11,34*0,14)+(2*0,3*15,74+15,74*0,14)	M2	35,22
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO PESO DE 0,245 KG/M, EM VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, TEM-SE: 2*(0,5+0,14)*11,33*0,245 = 3,55 KG DE ESTRIBO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO, TEM-SE: 2*(0,4+0,14)*11,34*0,245 = 3 KG DE ESTRIBO, E VIGA DE 14X30 DE 15,74 M DE EXTENSÃO TEM-SE: 2*(0,3+0,14)*15,74*0,245 = 3,39 KG DE ESTRIBO, E 3 PILARES: 18*40, 3*(0,18+0,4)*2*5,9*0,245 = 5,03 KG DE ESTRIBO, E 8 PILARES 14X30 DE ALTURA 5,90, TEM-SE: 8*(0,3+0,14)*2*5,9*0,245 = 10,17 KG DE ESTRIBO. LOGO, TEM-SE = 3,55+3+3,39+5,03+10,17=25,14 KG DE ESTRIBO TOTAL.	KG	25,14
4.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS	CONSIDERANDO CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, E PESO DE 0,395 KG/M, TEM-SE=11,33*2*0,395	KG	8,95
4.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74 M DE EXTENSÃO, 8 PILARES DE 5,90 DE ALTURA, E PESO DE 0,617 KG/M TEM-SE: =(15,74*4+11,34*4+11,33*2+8*5,9)*0,617	KG	255,55
4.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 M DE EXTENSÃO, E 3 PILARES DE 5,90 M DE ALTURA, E PESO 0,963 KG/M, TEM-SE=(3*6*5,9+3*11,33)*0,963	KG	135,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
55
Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522850



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,66%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

				REVISÃO 01	
ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
4.18	CONCRETAGEM DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA PILARES	CONSIDERANDO 8 PILARES DE 14X30 E 5,90 M DE ALTURA E 3 PILARES DE 18X40 E 5,90 M DE ALTURA, TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES=(8*0,14*0,3*5,9)+(3*0,4*0,18*5,9)	M3	3,26
4.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES: FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA VIGAS E LAJES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74 DE EXTENSÃO E LAJES CONSTRUÍDAS DE 1,1X1,18 E 2,61X2,51, TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES=(0,5*11,33*0,14)+(0,4*11,34*0,14)+(0,3*15,74*0,14)+(2,61*2,51*0,1)+(1,1*1,1*0,1)	M3	3,97
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ÁREA DE PAREDES CONSTRUÍDAS NO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, PARA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, NO INTERNO DA EDIFICAÇÃO, APLICADA NA CAIXA D'ÁGUA, E NA NOVA RAMPA.	PAREDES DE BANHEIROS EXTERNOS POSSUEM, AO TOTAL, 15,98 M DE COMPRIMENTO (1,73+1,73+1,73+1,97+5,81), E UMA ALTURA MÉDIA DE 2,50 M. PARA ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA, NECESSITARÁ DE 2,31*2,98=6,89 M ² DE ALVENARIA. E PARA A NOVA RAMPA, 1,23*1,07+1,93*1,07+2=6,59 M ² DE ALVENARIA SERÃO NECESSÁRIOS. LOGO, 15,98*2,50+3,00+6,59=142,05. DESCONTANDO-SE GRANDES VAOS, TEMOS=142,05-(2,11*4)	M2	139,09
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	ALVENARIA APLICADA NA NOVA FACHADA.	A NOVA FACHADA POSSUI APROXIMADAMENTE 11,50*5,35=61,53. DESCONTANDO-SE VAOS, TEM-SE=61,53-2(2,35*2,77)	M2	48,51
6.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
6.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	ÁREA DE PAREDE DE BANHEIROS A RECEBER REVESTIMENTO	CONSIDERANDO QUE SERÁ APLICADO A UMA ALTURA DE 1,5 M EM BANHEIROS, AS PAREDES DE BANHEIROS INTERNOS POSSUEM 2,61 DE COMPRIMENTO, 1,18 M E 1,00 M DE LARGURA CADA. AS EXTERNAS POSSUEM 1,6 M DE COMPRIMENTO, 1,3 M DE LARGURA EM BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS E 2,7 M DE LARGURA EM BANHEIRO PNE. LOGO =(1,5*2,61*4)+(1,1*1,5*2)+(1,18*1,5*2)+(1,3*1,5*4)+(1,5*2*2,7)=52,50 M ²	M2	52,50
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	ÁREA CORRESPONDENTE A DUAS FACES DE PAREDE	QUANT=(139,09+48,51)/2	M2	93,80
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	ÁREA DE PAREDE A RECEBER PINTURA	QUANT=375,20-93,80	M2	322,70

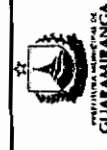


Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil

CREA-CE: 56671 RNP: 0614522640



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	REVISÃO 01	
				UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm ²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	ÁREA A SER APLICADO REVESTIMENTO EM PAREDES	CONSIDERANDO QUE SERÁ APLICADO A UMA ALTURA DE 1,5 M EM BANHEIROS. AS PAREDES DE BANHEIROS INTERNOS POSSUEM 2,61 DE COMPRIMENTO, 1,18 M E 1,00 M DE LARGURA CADA. AS EXTERNAS POSSUEM 1,6 M DE COMPRIMENTO, 1,3 M DE LARGURA EM BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS E 2,7 M DE LARGURA EM BANHEIRO PNE. LOGO =(1,5*2,61*4)+(1*1,5*2)+(1,18*1,5*2)+(1,5*1,5*6)+(1,3*1,5*4)+(1,5*2,7*7)=52,50 M2	M2	52,50
7.0	PAVIMENTAÇÃO				
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	ÁREA A SER APLICADA PISO INTERTRAVADO	CONSIDERANDO UMA MÉDIA DO CORREDOR TEMOS=(5*24,23)+(1,6*5,81)+(10,95*1,38)=96,74 M2. JÁ A PARTE DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO POSSUI UMA ÁREA DE=1,64*9,78=16,04 M2. TOTALIZANDO=96,74+16,04=112,78 M2.	M2	112,78
7.2	PEDRA CARIÍ ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DE PASSEIO A SER APLICADA PEDRA CARIÍ	SENDO A MÉDIA DE LARGURA DE 2,79 M, TEM-SE=16,14*2,79=45,03 M2	M2	45,03
7.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	ÁREA A SER APLICADA GRAMA EM PLACAS	ÁREA CONSIDERADA=11,10 M2	M2	11,10
7.4	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	ÁREA A SER APLICADA BRITA	ÁREA CONSIDERADA=0,51 M3	M3	0,51
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	ÁREA DO NOVO PISO EM TODO AUDITÓRIO, BANHEIROS, CAMARINS E RAMPA EXTERNA.	O CAMARIM 1, POSSUI 13,25 M2, E O CAMARIM 2 POSSUI 11,65 M2. AUDITÓRIO, POSSUI 104,05 M2. TEMOS, PORTANTO=13,25+11,65+104,05=128,95 M2. AS ÁREAS DE PISO DE BANHEIRO, TOTALIZAM 6,68 M2 EM BANHEIROS INTERNOS E 9,82 M2 EM BANHEIROS EXTERNOS. A ÁREA DE RAMPA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO, POSSUI=8,73*1,38=12,05+1,10*4,57+1,03*2,34=19,49 M2. TOTALIZANDO=128,95+6,68+9,82+19,49	M2	164,94
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/20	ÁREA ONDE SERÁ IMPERMEABILIZADO LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, WCS EXTERNOS NOVOS E LAJE DA FACHADA	ÁREA=2*2,51*2,61+1,53*11,43+2,21*9,72+3,31*9	M2	45,22
7.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3	ÁREA DA RAMPA EXTERNA E EM WCS EXTERNOS NOVOS	ÁREA=19,49*0,05=9,82*0,05	M3	1,47
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2019	ÁREA DO NOVO PISO EM CAMARINS, WCS NOVOS E RAMPA EXTERNA.	O CAMARIM 1, POSSUI 13,25 M2, E O CAMARIM 2 POSSUI 11,65 M2. TEMOS, PORTANTO=13,25+11,65=24,90 M2. AS ÁREAS DE PISO DE BANHEIRO, TOTALIZAM 9,82 M2 EM BANHEIROS EXTERNOS. A ÁREA DE RAMPA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO, POSSUI=8,73*1,38=12,05+1,10*4,57+1,03*2,34=19,49 M2. TOTALIZANDO=24,90+9,82+19,49	M2	54,21
8.0	COBERTA				
8.1	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ÁREA A SER APLICADAS TERÇAS	VERIFICANDO-SE A ÁREA DOS TELHADOS, TEMOS= 2,10*5,98 + 21,38*10,09	M2	228,28
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUREIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	QUANTIDADE DE TESOUREIRAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	COMISSÃO

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Arthur Vitor Magalhães Vieira
 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56671 RNP: 06145226506



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,88%

BDI: 25,16%

FORTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SINIFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01	
8.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	ÁREA A SER APLICADA PLACAS DE GESSO EM AUDITÓRIO, BANHEIROS E CAMARINS	NO AUDITÓRIO, TEMOS, APROXIMADAMENTE=9*12,66=113,94. SOMANDO-SE COM AS ÁREAS DE CAMARINS E BANHEIROS, TEMOS= 113,94+4,30+2,08+13,25+2,61+3,08+11,65=152,99 M2	M2	152,99		
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	PERCURSO DA CALHA	SOMANDO-SE OS DOIS LADOS DE CALHA, TEMOS=21,62+21,62=43,24 M	M	43,24		
8.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE	VERIFICANDO-SE A ÁREA DOS TELHADOS, TEMOS= 2,10*5,98 + 21,38*10,09	M2	228,28		
8.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	FORRO DE PVC A SER APLICADO EM PALCO	VERIFICANDO-SE A ÁREA DO PALCO, TEM-SE: 9,40*4,89	M2	45,97		
9.0	ESQUADRIAS						
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ÁREA DE JANELAS EM BANHEIROS NOVOS	AS JANELAS SÃO DE 0,50X0,50. POSSUEM 0,25 DE ÁREA CADA. AS 3 UNIDADES TOTALIZAM UMA ÁREA DE=3*0,25=0,75.	M2	0,75		
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE DE NOVAS PORTAS DE 70X210 PARA BANHEIROS NOVOS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00		
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .AF_12/201	QUANTIDADE DE NOVAS PORTAS DE 90X210 PARA BANHEIROS NOVOS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00		
9.4	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	NOVA PORTA DE AUDITÓRIO PARA ACESSO AOS BANHEIROS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00		
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NOVAS PORTAS PARA BANHEIROS EM CAMARINS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00		
9.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NOVAS PORTAS PARA CAMARINS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00		
9.7	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	NOVA PORTA PARA ACESSO A FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	QUANT=2,11*4	M2	2,94		
9.8	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	NOVAS PORTAS PARA ACESSO AO AUDITÓRIO	QUANT=2*2,55*2	M2	10,20		
9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	NOVAS JANELAS DO AUDITÓRIO	QUANT=0,7*2,1	M2	1,47		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						COMPLAC- PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Arthur Vitor Magalhães Vilela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522866



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARIMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,88%

Bdi: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00	
10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	4,00	
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS PARA PCD EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00	
10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE DE CHUVEIROS INSTALADOS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00	
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	QUANTIDADE DE TUBOS DE ÁGUA FRIA, 25MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	48,80	
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	QUANTIDADE DE TUBOS DE ÁGUA FRIA, 32MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	14,44	
10.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	QUANTIDADE DE REGISTROS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	11,00	
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA					
11.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	QUANTIDADE DE CAIXAS SIFONADAS EM BANHEIROS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00	
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 40MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	25,45	
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 50MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	4,98	
11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 100MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	30,00	
11.5	SUMIDOURO CIRCUJAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	QUANTIDADE DE SUMIDOUROS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

59

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01
11.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 9463,6 L (PARA 13 CONTRIB UNITES).	QUANTIDADE DE FOSSAS SÉPTICAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELETRODUTOS DE 20 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	300,00	
12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	ELETRODUTOS DE 25 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	150,00	
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 04/2016	ELETRODUTOS DE 60 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	50,00	
12.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO CALHA EM AUDITÓRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	8,00	
12.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES DE 1 MÓDULO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	8,00	
12.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES DE 2 MÓDULO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	4,00	
12.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	10,00	
12.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE TOMADAS MÉDIAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00	
12.9	LUMINÁRIA ARAÚDELA TIPO MEIA LUÁ, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS EXTERNAS TIPO ARAÚDELA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	16,00	
12.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	9,00	
12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	600,00	
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	200,00	
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	50,00	
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	50,00	
13.0	PINTURA					
	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56671 RNP: 061452630



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021
FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/201	ÁREA DE PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA	AUDITÓRIO: ESTIMANDO-SE UMA ALTURA DE 4M, E UMA EXTENSÃO DE 12,55*2+19*2=43,1, TEM-SE 4*43,1=172,4 m². CAMARIM 1: TEM-SE UMA EXTENSÃO DE 3,39+5,88+0,95*2,74+2,44*3,14=18,54 M, E UMA ALTURA DE 2,44. ASSIM=18,54*2,44=45,24 M². CAMARIM 2: TEM-SE UMA EXTENSÃO DE 3,39*2+3,48*2=13,74 E UMA ALTURA DE 2,44. ASSIM=13,74*2,44=33,52 M². WC PNE: TENDO UMA EXTENSÃO DE 2,89*2+1,6*2=6,58 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,30*2+1,6*2=5,8 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,50*0,73, TEMOS=6,58*0,73=6,26 M². WC FEM: TENDO UMA EXTENSÃO DE 2,81*2+1,6*2=7,22 M E UMA ALTURA DE 2,44-1,50=0,94 M, TEMOS=7,22*0,94= 6,79 M². WC MASC.: TENDO UMA EXTENSÃO DE 1,30*2+1,6*2=5,8 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,50*0,73, TEMOS=5,8*0,73=4,23 M². WC 2: COM UMA EXTENSÃO DE 2,61*2+1,6*2=7,53 M E UMA ALTURA DE 2,44-1,50=0,94 M, TEMOS=7,58*0,94= 7,12 M². PALCO: COM UMA EXTENSÃO DE 9,40*2+4,89*2=28,58 M E UMA ALTURA MÉDIA DE 7,70 M, TEMOS=28,58*7,70= 220,06 M². ÁREA EXTERNA: CONSIDERANDO UMA EXTENSÃO APROXIMADA DE = 22,80+9,78+1,73+11,45+21,22=68,71 M E UMA ALTURA MÉDIA DE 6,38, TEMOS=68,71*6,38=438,37 M². POR FIM, TEM-SE=172,4+45,24+33,52+6,26+4,23+6,79+7,12+220,06+438,37=938,22 M²	M2	938,22
13.2	PINTURA EM MADEIRAS PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PORTAS	QUANT=(2,10*0,7*3+4*2,1*0,8+2*2,1*0,6+2,1*1,4+2,1*0,88)*2	M2	36,88
13.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) E M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	ÁREA DO PALCO	QUANT= 56,48 M2	M2	56,48
14.0	DIVERSOS				
14.1	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	PERCURSOS ONDE SERÃO IMPLANTADOS GUARDA-CORPOS NA ENTRADA	QUANT=2,35*2,35+9,85	M	14,55
14.2	GRADE DE FERRO TUBULAR CAMOLOURA EM BARRA CHATA DE FERRO	GRADIL IMPLANTADO NA LATERAL	QUANT=(1,64*1,1)*2,5	M2	6,85
14.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BARRA DE APOIO EM BANHEIRO PNE, POSICIONADA EM VASO SANITÁRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00
14.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO EM BANHEIRO PNE, POSICIONADA EM VASO SANITÁRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO EM BANHEIRO PNE, POSICIONADA EM PIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
15.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	PLACA INDICANDO A ROTA DE FUGA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00
15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	PLACA INDICANDO O EXTINTOR	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00
15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	LUMINÁRIA PARA CASO DE EMERGÊNCIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00



Arthur Vitor Magalhães Vieira,
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	REVISÃO 01	
				UNID.	QUANT.
15.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE COZ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	EXTINTOR PARA CASO DE EMERGÊNCIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00

GUARAMIRANGA-CE, DEZEMBRO DE 2021

[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR DA SILVA MAGALHÃES VIEIRA
 CREA:56671 / 4^oMP-0614522650





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARIMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01	
						VALOR ESTIMADO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	QUANTIDADE ESTIMADA LEVANDO EM CONTA O TEMPO DE OBRA E EXIGENCIA DO PROFISSIONAL NO CANTIEIRO DE OBRAS		%	-		
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	ÁREA ESTIMADA DE TELHAMENTO ATUAL	QUANT = 22,80*(9,78+0,5+0,5)=245,78 m²	M2	245,78		
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	ÁREA ESTIMADA DE TELHAMENTO ATUAL	QUANT = 22,80*(9,78+0,5+0,5)=245,78 m²	M2	245,78		
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	NÚMERO DE TESCOURAS EXISTENTES	CONTAGEM IN LOCO	UN	3,00		
2.3	REMOÇÃO DE TESCOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	NÚMERO DE LOUÇAS EXISTENTES	CONTAGEM IN LOCO	UN	5,00		
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	DEMOLIÇÃO RELATIVA A PASSEIO DE CONCRETO LATERAL	QUANT = 23,02*1,20*0,05	M3	1,38		
2.5	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES SIMPLES	ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE TUBOS EXISTENTES	QUANTIDADE ESTIMADA	M	5,00		
2.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ÁREA DO PISO ATUAL	QUANT = 104,18+13,25+2,61+3,08+11,65	M2	134,77		
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ÁREA ESTIMADA DE PISO ATUAL	QUANT = 18,29*3,50	M2	57,02		
2.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	ÁREA DAS JANELAS EXISTENTES NO AUDITÓRIO QUE SERÃO SUBSTITUÍDAS	CONSIDERANDO A QUANTIDADE DE JANELAS ATUAIS E SUAS DIMENSÕES, TEMOS: 6*(2,10*7)=8,82 M2	M2	8,82		
2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA / ENTULHO						
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	VOLUME DAS DEMOLIÇÕES=ÁREA ESPESSURA ESTIMADA DO MATERIAL	QUANT = 245,78*0,1+245,78*0,1+3*0,1+6*0,1+13,81*0,3+6*0,1+134,77*0,05+57,02*0,1+8,82*0,05	M3	63,95		
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM	VOLUME DAS DEMOLIÇÕES X ESTIMATIVA DE DISTÂNCIA DO TRANSPORTE (CONSIDEROU-SE 10KM)	QUANT = 67,68*10	M3XKM	639,50		
3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	ATERRO PARA EXECUÇÃO DE RAMPA E ACESSIBILIDADE DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	COM RELAÇÃO A RAMPA, CONSIDEROU-SE=(9,85*1,02/2)*1,38=6,93. COM RELAÇÃO AOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO, CONSIDEROU-SE=9,78*1,64*0,4=6,41. 6,93+6,41	M3	13,34		
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	LASTRO DE CONCRETO APLICADO SOB SAPATAS	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60, E LASTRO DE 5 cm. TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES = 11*(0,05*0,6*0,6)	M3	0,20		
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_08/2017	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGA BALDRAME	CONSIDERANDO A EXTENSÃO DAS VIGAS BALDRAME DE 30x20 CM, E UMA FOLGA DE 20 CM NA ESCAVAÇÃO, TEM-SE=(4,97+1,68+1,68+5,68+4,48+4,41+1,61)*0,7*(0,2+0,2+0,2)	M3	11,00		
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA AS SAPATAS DO PROJETO	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60, UMA PROFUNDIDADE DE 2,00 M E FOLGA DE 0,20 M, TEM-SE=11*(2*(0,6+0,2)*(0,6+0,2))=13,44	M3	14,08		
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DAS SAPATAS	CONSIDERANDO 11 SAPATAS DE 60x60x50, TEM-SE=11*4*0,5*0,6	M2	13,20		
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	CONSIDERANDO A EXTENSÃO DE VIGA BALDRAME 30X20 DE 26,19 M (4,97+1,68+1,68+5,68+4,48+4,41+1,61), TEM-SE=26,19*(2*0,3*0,2)	M2	3,14		



Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

OPERAÇÃO DE REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ2021
FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGA BALDRAME DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 26,19 M DE VIGA BALDRAME 20X30 E PESO DE AÇO 0,245 KG/M TEM-SE=(2*0,3+0,2)*26,19*0,245	KG	6,42
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	ARMADURA NECESSÁRIA PARA SAPATAS DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 11 SAPATAS, COM 10 ARMADURAS CADA, DE 0,74 M, E 0,617 KG/M. TEM-SE=(0,54+0,1+0,1)*10*11*0,617	KG	50,22
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGA BALDRAME DA EDIFICAÇÃO	CONSIDERANDO 26,19 M DE VIGA BALDRAME COM 4 FERROS E PESO DE AÇO 0,963 KG/M TEM-SE=(26,19*0,963	KG	100,88
4.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA A VIGA BALDRAME	SOMATÓRIO DE VOLUMES=0,3*0,2*26,19	M3	1,57
4.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA SAPATAS	SOMATÓRIO DE VOLUMES=1*0,6*0,6*0,5	M3	1,98
4.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPORADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	LAJE NECESSÁRIA PARA CAIXA D'ÁGUA E PARA COBERTA DE FACHADA	SOMATÓRIO DE ÁREAS =1,53*11,43 (LAJE FACHADA) +2,51*2,61 (LAJE CAIXA D'ÁGUA)	M2	24,04
4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES; PE-DIREITO SIMPLES; EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DE PILARES	CÁLCULO DE ÁREAS=3*(2*0,18*5,9+0,4*5,9+8*(2*0,14*5,9+2*0,3*5,9)	M2	54,99
4.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	FORMA NECESSÁRIA PARA A EXECUÇÃO DE VIGAS	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74m DE EXTENSÃO, TEM-SE O CÁLCULO DE ÁREAS=(2*0,5*11,33+11,33*0,14)+(2*0,4*11,34+11,34*0,14)+(2*0,3*15,74+15,74*0,14)	M2	35,22
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO PESO DE 0,245 KG/M, EM VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, TEM-SE: 2*(0,5+0,14)*11,33*0,245 = 3,55 KG DE ESTRIBO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO, TEM-SE: 2*(0,4+0,14)*11,34*0,245 = 3 KG DE ESTRIBO, E VIGA DE 14X30 DE 15,74 M DE EXTENSÃO TEM-SE: 2*(0,3+0,14)*15,74*0,245 = 3,38 KG DE ESTRIBO, E 3 PILARES 18x40, 3*(0,18+0,4)*2*5,9*0,245 = 5,03 KG DE ESTRIBO, E 8 PILARES 14X30 DE ALTURA 5,90, TEM-SE: 8*(0,3+0,14)*2*5,9*0,245 = 10,17 KG DE ESTRIBO. LOGO, TEM-SE = 3,55+3,39+5,03+10,17=25,14 KG DE ESTRIBO TOTAL.	KG	25,14
4.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS	CONSIDERANDO CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 DE EXTENSÃO, E PESO DE 0,385 KG/M, TEM-SE=11,33*2*0,385	KG	8,95
4.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X60 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 M DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74 M DE EXTENSÃO, 8 PILARES DE 5,90 DE ALTURA, E PESO DE 0,617 KG/M TEM-SE: =(15,74*4+11,34*4+11,33*2*8*6*5,9)*0,617	KG	255,55
4.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ARMADURA NECESSÁRIA PARA VIGAS E PILARES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X50 DE 11,33 M DE EXTENSÃO, E 3 PILARES DE 5,90 M DE ALTURA, E PESO 0,963 KG/M, TEM-SE=(6*5,9+3*11,33)*0,963	KG	135,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
604
Arthur Vitor Magalhães Viçosa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARIMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021

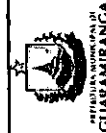
FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

				REVISÃO 01	
ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
4.18	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA PILARES	CONSIDERANDO 8 PILARES DE 14X30 E 5,90 M DE ALTURA E 3 PILARES DE 18X40 E 5,90 M DE ALTURA, TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES=(8*0,14*0,3*5,9)+(3*0,4*0,18*5,9)	M3	3,26
4.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	CONCRETAGEM NECESSÁRIA PARA VIGAS E LAJES	CONSIDERANDO VIGA DE 14X30 DE 11,33 DE EXTENSÃO, VIGA DE 14X40 DE 11,34 DE EXTENSÃO E VIGA DE 14X30 DE 15,74 DE EXTENSÃO E LAJES CONSTRUÍDAS DE 1,1X1,18 E 2,61X2,51, TEM-SE O SOMATÓRIO DE VOLUMES=(0,5*11,33*0,14)+(0,4*11,34*0,14)+(2,61*2,51*0,1)+(1,1*1,1*0,1)	M3	3,97
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ÁREA DE PAREDES CONSTRUÍDAS NO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, PARA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS, NO INTERNO DA EDIFICAÇÃO, APLICADA NA CAIXA D'ÁGUA, E NA NOVA RAMPA.	PAREDES DE BANHEIROS EXTERNOS POSSUEM, AO TOTAL, 15,98 M DE COMPRIMENTO (1,73+1,73+1,73+4,97+5,81), E UMA ALTURA MÉDIA DE 2,50 M. PARA ESCONDER A CAIXA D'ÁGUA, NECESSITARÁ DE 2,31*1,29=2,98 M² DE ALVENARIA, E PARA A NOVA RAMPA, 1,23*1,07+0,98*1,0772=6,59 M² DE ALVENARIA SERÃO NECESSÁRIOS. LOGO, 15,98*2,50+3,00+92,51+6,59=142,05. DESCONTANDO-SE GRANDES VAOS, TEMOS=142,05-(2,1*1,4)	M2	139,09
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	ALVENARIA APLICADA NA NOVA FACHADA.	A NOVA FACHADA POSSUI APROXIMADAMENTE 11,50*5,35=61,53. DESCONTANDO-SE VAOS, TEM-SE=61,53-2*(2,35*2,77)	M2	48,51
6.0	REVESTIMENTOS				
	INTERNO E EXTERNO				
6.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	ÁREA DE PAREDE DE BANHEIROS A RECEBER REVESTIMENTO	CONSIDERANDO QUE SERÁ APLICADO A UMA ALTURA DE 1,5 M EM BANHEIROS, AS PAREDES DE BANHEIROS INTERNOS POSSUEM 2,61 DE COMPRIMENTO, 1,18 M E 1,00 M DE LARGURA CADA. AS EXTERNAS POSSUEM 1,6 M DE COMPRIMENTO, 1,3 M DE LARGURA EM BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS E 2,7 M DE LARGURA EM BANHEIRO PNE. LOGO =(1,5*2,61*4)+(1,5*2)+(1,18*1,5*2)+(1,3*1,5*4)+(1,5*2*2,7)=52,50 M2	M2	52,50
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	ÁREA CORRESPONDENTE A DUAS FACES DE PAREDE	QUANT=(139,09+48,51)*2	M2	375,20
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	ÁREA DE PAREDE A RECEBER PINTURA	QUANT=375,20-52,50	M2	322,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



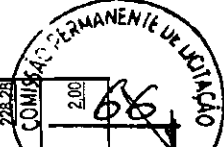
OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ/2021

				REVISÃO 01	
ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	ÁREA A SER APLICADO REVESTIMENTO EM PAREDES	CONSIDERANDO QUE SERÁ APLICADO A UMA ALTURA DE 1,5 M EM BANHEIROS, AS PAREDES DE BANHEIROS INTERNOS POSSUEM 2,61 M DE COMPRIMENTO, 1,18 M E 1,00 M DE LARGURA CADA. AS EXTERNAS POSSUEM 1,6 M DE COMPRIMENTO, 1,3 M DE LARGURA EM BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS E 2,7 M DE LARGURA EM BANHEIRO PNE. LOGO $= (1,52 \times 6,14) + (1,18 \times 1,52) + (1,5 \times 1,66) + (1,3 \times 1,54) + (1,52 \times 2,7) = 52,50 \text{ M}^2$	M2	52,50
7.0	PAVIMENTAÇÃO				
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	ÁREA A SER APLICADA PISO INTERTRAVADO	CONSIDERANDO UMA MÉDIA DO CORREDOR TEMOS $= (5 \times 24,23) + (1,65 \times 5,81) + (10,95 \times 1,38) = 96,74 \text{ M}^2$. JÁ A PARTE DOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO POSSUI UMA ÁREA DE $= 1,64 \times 9,78 = 16,04 \text{ M}^2$. TOTALIZANDO $= 96,74 + 16,04 = 112,78 \text{ M}^2$.	M2	112,78
7.2	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E ÁREA	ÁREA DE PASSEIO A SER APLICADA PEDRA CARIRI	SENDO A MÉDIA DE LARGURA DE 2,79 M. TEM-SE $= 16,14 \times 2,79 = 45,03 \text{ M}^2$	M2	45,03
7.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	ÁREA A SER APLICADA GRAMA EM PLACAS	ÁREA CONSIDERADA $= 11,10 \text{ M}^2$	M2	11,10
7.4	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	ÁREA A SER APLICADA BRITA	ÁREA CONSIDERADA $= 0,51 \text{ M}^3$	M3	0,51
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	ÁREA DO NOVO PISO EM TODO AUDITÓRIO, BANHEIROS, CAMARINS E RAMPA EXTERNA.	O CAMARIM 1, POSSUI 13,25 M2, E O CAMARIM 2 POSSUI 11,65 M2. AUDITÓRIO, POSSUI 104,05 M2. TEMOS: PORTANTO $= 13,25 + 11,65 + 104,05 = 128,95 \text{ M}^2$. AS ÁREAS DE PISO DE BANHEIRO, TOTALIZAM 6,68 M2 EM BANHEIROS INTERNOS E 9,82 M2 EM BANHEIROS EXTERNOS. A ÁREA DE RAMPA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO, POSSUI $= 6,73 \times 1,38 = 9,28 \text{ M}^2$. TOTALIZANDO $= 128,95 + 6,68 + 9,82 = 145,45 \text{ M}^2$.	M2	145,45
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 0620	ÁREA ONDE SERÁ IMPERMEABILIZADO LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, WCS EXTERNOS NOVOS E LAJE DA FACHADA	ÁREA $= 2,51 \times 2,61 + 1,53 \times 11,43 + 2,21 \times 9,2 + 3,31 \times 1,9$	M2	45,22
7.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3	ÁREA DA RAMPA EXTERNA E EM WCS EXTERNOS NOVOS	ÁREA $= 19,49 \times 0,05 = 0,97 \text{ M}^3$	M3	1,47
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2019	ÁREA DO NOVO PISO EM CAMARINS, WCS NOVOS E RAMPA EXTERNA.	O CAMARIM 1, POSSUI 13,25 M2, E O CAMARIM 2 POSSUI 11,65 M2. TEMOS, PORTANTO $= 13,25 + 11,65 = 24,90 \text{ M}^2$. AS ÁREAS DE PISO DE BANHEIRO, TOTALIZAM 9,82 M2 EM BANHEIROS EXTERNOS. A ÁREA DE RAMPA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO, POSSUI $= 6,73 \times 1,38 = 9,28 \text{ M}^2$. TOTALIZANDO $= 24,90 + 9,82 + 9,28 = 44,00 \text{ M}^2$.	M2	54,21
8.0	COBERTA				
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	ÁREA A SER APLICADAS TERÇAS	VERIFICANDO-SE A ÁREA DOS TELHADOS, TEMOS $= 2,10 \times 5,98 + 2,138 \times 10,09$	M2	238,28
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO.	QUANTIDADE DE TESOURAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00



Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

		REVISÃO 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	ÁREA A SER APLICADA PLACAS DE GESSO EM AUDITÓRIO, BANHEIROS E CAMARINS	NO AUDITÓRIO, TEMOS, APROXIMADAMENTE=9*12,66=113,94. SOMANDO-SE COM AS ÁREAS DE CAMARINS E BANHEIROS, TEMOS=113,94+4,30+2,08+2,08+13,25+2,61+3,08+11,65=152,99 M2	M2	152,99
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2021	PERCURSO DA CALHA	SOMANDO-SE OS DOIS LADOS DE CALHA, TEMOS=21,62+21,62=43,24 M	M	43,24
8.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE	VERIFICANDO-SE A ÁREA DOS TELHADOS, TEMOS= 2,10*5,98 + 21,38*10,09	M2	228,28
8.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	FORRO DE PVC A SER APLICADO EM PALCO	VERIFICANDO-SE A ÁREA DO PALCO, TEM-SE: 9,40*4,89	M2	45,97
9.0	ESQUADRIAS				
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ÁREA DE JANELAS EM BANHEIROS NOVOS	AS JANELAS SÃO DE 0,50X0,50, POSSUEM 0,25 DE ÁREA CADA. AS 3 UNIDADES TOTALIZAM UMA ÁREA DE=3*0,25=0,75.	M2	0,75
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE DE NOVAS PORTAS DE 70X210 PARA BANHEIROS NOVOS	CONTAGEM EM PROJEITO	UN	2,00
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	QUANTIDADE DE NOVAS PORTAS DE 90X210 PARA BANHEIROS NOVOS	CONTAGEM EM PROJEITO	UN	1,00
9.4	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	NOVA PORTA DE AUDITÓRIO PARA ACESSO AOS BANHEIROS	CONTAGEM EM PROJEITO	UN	1,00
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NOVAS PORTAS PARA BANHEIROS EM CAMARINS	CONTAGEM EM PROJEITO	UN	2,00
9.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NOVAS PORTAS PARA CAMARINS	CONTAGEM EM PROJEITO	UN	5,00
9.7	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	NOVA PORTA PARA ACESSO A FUNDOS DA EDIFICAÇÃO	QUANT=2,11*1,4	M2	2,94
9.8	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	NOVAS PORTAS PARA ACESSO AO AUDITÓRIO	QUANT=2,2,55*2	M2	10,20
9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	NOVAS JANELAS DO AUDITÓRIO	QUANT=0,7*2,1	M2	1,47
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

62

Arthur Vitor Magalhães Vieira

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil

CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01	
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00		
10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	4,00		
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE VASOS SANITÁRIOS PARA PCD EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00		
10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE DE CHUVEIROS INSTALADOS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00		
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	QUANTIDADE DE TUBOS DE ÁGUA FRIA, 25MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	48,80		
10.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	QUANTIDADE DE TUBOS DE ÁGUA FRIA, 32MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	14,44		
10.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	QUANTIDADE DE REGISTROS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	11,00		
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA						
11.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	QUANTIDADE DE CAIXAS SIFONADAS EM BANHEIROS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00		
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 40MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	25,45		
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 50MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	4,98		
11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS.	QUANTIDADE DE TUBOS DE ESGOTO 100MM	VERIFICAÇÃO EM PROJETO	M	30,00		
11.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M., ALTURA INTERNA = 2,00 M., ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 m² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	QUANTIDADE DE SUMIDOUROS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN			COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil

CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.	REVISÃO 01	
11.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	QUANTIDADE DE FOSSAS SÉPTICAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELETRODUTOS DE 20 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	300,00		
12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRODUTOS DE 25 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	150,00		
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	ELETRODUTOS DE 60 MM EM PROJETO	VALOR ESTIMADO	M	50,00		
12.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO CALHA EM AUDITÓRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	8,00		
12.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES DE 1 MÓDULO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	8,00		
12.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES DE 2 MÓDULO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	4,00		
12.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	10,00		
12.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE TOMADAS MÉDIAS EM PROJETO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00		
12.9	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO ARANDELA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	16,00		
12.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	CONTAGEM EM PROJETO	UN	9,00		
12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	600,00		
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	200,00		
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	50,00		
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS TIPO PLAFON EM BANHEIROS E CAMARINS	VALOR ESTIMADO	M	50,00		
13.0	PINTURA						
	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Arthur Vitor Magalhães Vieira
Engenheiro Civil

CREA-CE: 56671 RNP: 0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

BDI: 25,16%

DATA BASE: DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

				REVISÃO 01	
ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2021	ÁREA DE PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA	AUDITÓRIO: ESTIMANDO-SE UMA ALTURA DE 4M, E UMA EXTENSÃO DE 12,55*2*9*2=43,1. TEM-SE 4*3,1=172,4 m². CAMARIM 1: TEM-SE UMA EXTENSÃO DE=3,39*5,88+0,95*2,74+2,44*3,14=18,54 M. E UMA ALTURA DE 2,44. ASSIM=18,54*2,44 =45,24 M². CAMARIM 2: TEM-SE UMA EXTENSÃO DE 3,39*2*3,48*2=13,74 E UMA ALTURA DE 2,44. ASSIM=13,74*2,44 =33,52 M². WC PNE: TENDO UMA EXTENSÃO DE =2,69*2*1,6*2=8,58 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,50=0,73. TEMOS=8,58*0,73=6,26 M². WC FEM: TENDO UMA EXTENSÃO DE =1,30*2*1,6*2=5,8 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,50=0,73. TEMOS=5,8*0,73=4,23 M². WC MASC.: TENDO UMA EXTENSÃO DE =1,30*2*1,6*2=5,8 M, E UMA ALTURA DE 2,23-1,50=0,73. TEMOS=5,8*0,73=4,23 M². WC 1: COM UMA EXTENSÃO DE 2,61*2*1*2=7,22 M E UMA ALTURA DE 2,44-1,50=0,94 M, TEMOS=7,22*0,94= 6,79 M². WC 2: COM UMA EXTENSÃO DE 2,61*2*1,18*2=7,58 M E UMA ALTURA DE 2,44-1,50=0,94 M, TEMOS=7,58*0,94= 7,12 M². PALCO: COM UMA EXTENSÃO DE 9,40*2*4,89*2=28,58 M E UMA ALTURA MÉDIA DE 7,70 M. TEMOS=28,58*7,70= 220,06 M². ÁREA EXTERNA: CONSIDERANDO UMA EXTENSÃO APROXIMADA DE = 22,80*9,78*1,73+11,45*21,22=68,71 M E UMA ALTURA MÉDIA DE 6,38. TEMOS=68,71*6,38=438,37 M². POR FIM, TEM-SE=172,4+45,24+33,52+6,26+4,23+4,23+6,79+7,12+220,06+438,37=938,22 M²	M2	938,22
	PINTURA EM MADEIRAS				
13.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SOMATÓRIO DE ÁREAS DE PORTAS	QUANT=12,10*0,7*3+4*2,1*0,8+2*2,1*0,6+2,1*1,4+2,1*0,88)2	M2	36,88
13.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) E M MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	ÁREA DO PALCO	QUANT= 56,48 M2	M2	56,48
14.0	DIVERSOS				
14.1	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	PERCURSOS ONDE SERÃO IMPLANTADOS GUARDA-CORPOS NA ENTRADA	QUANT=2,35*2,35*9,85	M	14,55
14.2	GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	GRADIL IMPLANTADO NA LATERAL	QUANT=(1,64+1,1)*2,5	M2	6,85
14.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SANITÁRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00
14.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	BARRA DE APOIO EM BANHEIRO PNE, POSICIONADA EM VASO SANITÁRIO	CONTAGEM EM PROJETO	UN	1,00
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BARRA DE APOIO EM BANHEIRO PNE, POSICIONADA EM PIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	2,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PÂNICO				
15.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	PLACA INDICANDO A ROTA DE FUGA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00
15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	PLACA INDICANDO O EXTINTOR	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00
15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	LUMINÁRIA PARA CASO DE EMERGÊNCIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	20,00

PLANEJAMENTO DE LICITAÇÃO
 Arthur Vitor Magalhães Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56671 RNP: 0614522658



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,88%

BDI: 25,16%

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
DATA BASE: DEZ2021

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS	SOLUÇÃO	REVISÃO 01	
				UNID.	QUANT.
15.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 P	EXTINTOR PARA CASO DE EMERGÊNCIA	CONTAGEM EM PROJETO	UN	5,00

GUARAMIRANGA-CE, DEZEMBRO DE 2021

[Handwritten Signature]

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR DE MOURA MACHADO VIEIRA
CREA:56671 / 4RMP:0614522650





PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA




OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZ/2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000000	90,29	R\$ 9.029,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000000	24,26	R\$ 2.426,00
TOTAL SIMPLES					R\$ 11.455,00
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSOS
VALOR BDI:					R\$ 2.882,08
TOTAL GERAL					R\$ 14.337,08


ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA:56671 / RNP:0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%
BDI: 23,78%

DATA BASE: DEZ/2021

FONTE: TABELA SINAPI DESONERADA DEZEMBRO DE 2021 E TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

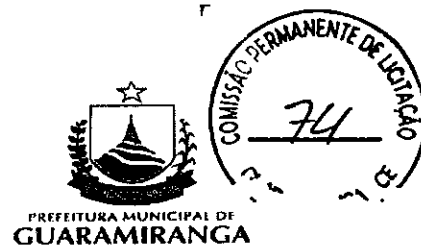
REVISÃO 01

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERCENTUAL	MESES				TOTAL
				01	02	03	04	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14.337,08	4,90%	2.580,67	4.014,38	4.731,24	3.010,79	14.337,08
				18,00%	28,00%	33,00%	21,00%	100,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.373,69	2,52%	7.373,69				7.373,69
				100,00%				100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.153,54	1,42%	4.153,54				4.153,54
				100,00%				100,00%
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	39.697,77	13,57%	31.758,22			7.939,55	39.697,77
				80,00%			20,00%	100,00%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	15.263,21	5,22%		15.263,21			15.263,21
					100,00%			100,00%
6.0	REVESTIMENTOS	23.935,55	8,18%		23.935,55			23.935,55
					100,00%			100,00%
7.0	PAVIMENTAÇÃO	40.891,68	13,97%		40.891,68			40.891,68
					100,00%			100,00%
8.0	COBERTA	41.544,38	14,20%			41.544,38		41.544,38
						100,00%		100,00%
9.0	ESQUADRIAS	20.319,75	6,94%			20.319,75		20.319,75
						100,00%		100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.383,85	2,52%			7.383,85		7.383,85
						100,00%		100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.102,71	3,79%			11.102,71		11.102,71
						100,00%		100,00%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.118,94	11,32%			33.118,94		33.118,94
						100,00%		100,00%
13.0	PINTURA	16.432,98	5,62%				16.432,98	16.432,98
							100,00%	100,00%
14.0	DIVERSOS	11.178,48	3,82%				11.178,48	11.178,48
							100,00%	100,00%
15.0	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5.909,65	2,02%				5.909,65	5.909,65
							100,00%	100,00%
		292.643,26	100%					
		PARCIAL		45.866,12	84.104,82	118.200,87	44.471,45	292.643,26
				15,67%	28,74%	40,39%	15,20%	
		ACUMULADO		45.866,12	129.970,94	248.171,81	292.643,26	
				15,67%	44,41%	84,80%	100,00%	

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
CREA:56671 / RNP:0614522650



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



OBRA: REFORMA DE TEATRO MUNICIPAL
LOCAL: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

DATA DA ELABORAÇÃO: DEZ/2021
REVISAO 02

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	9,95%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,80%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95%
	BDI=	25,16%

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

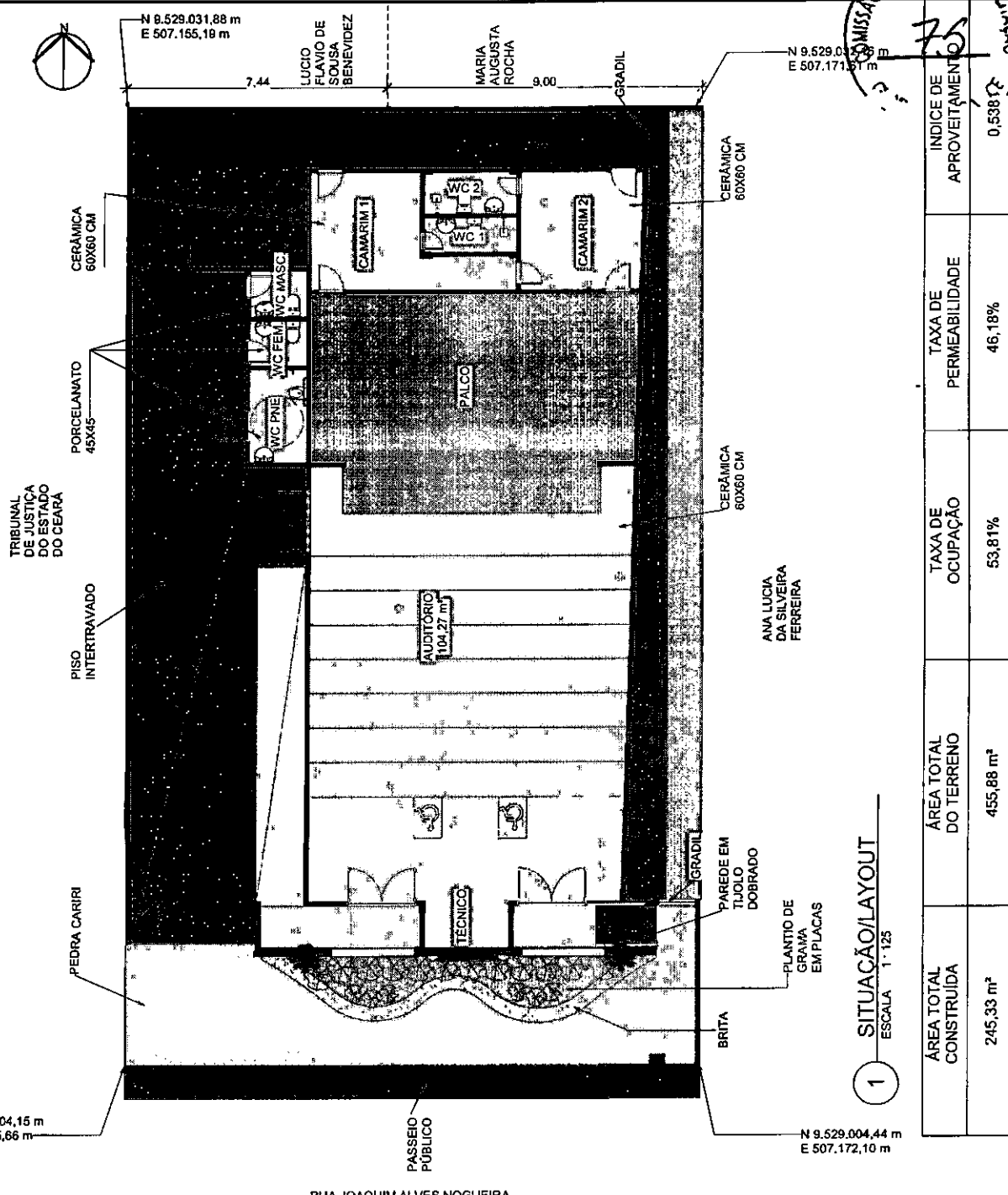
Guaramiranga - Ce, dezembro de 2021



ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHAES VIEIRA
CREA:56671 / RNP:0614522650

LISTA - DESENHOS

PRANCHA	DESENHO	ESCALA 1/
01	SITUAÇÃO/LAYOUT	125
2	CORTE	100
2	FACHADA	100
02	CONSTRUIR/DEMOLIR	100
3	PLANTA DE COBERTA	125
03	TÉCNICO	100
04	CAIXA D'ÁGUA	100
04	COBERTA	100
05	CORTE 01	100
05	CORTE 02	100
06	CORTE 03	100
05	MOLDURA 01	5
05	MOLDURA 02	5
06	FACHADA FRONTAL	50
07	FACHADA LATERAL DIREITA	100
07	FACHADA LATERAL ESQUERDA	100
08	DETALHE FACHADA FRONTAL	50
08	FACHADA POSTERIOR	100
09	CORTE DETALHE	5
09	CORTE RAMPA	100
09	DETALHE WC PNE	25
09	VISTA A	50
09	VISTA B	50
09	VISTA C	50
10	ESTRUTURAL 01	100
11	ESTRUTURAL 02	100
12	CORTE ESTRUTURAL 1	100
12	CORTE ESTRUTURAL 2	100



1 SITUAÇÃO/LAYOUT
ESCALA 1:125

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL DO TERRENO	TAXA DE OCUPAÇÃO	TAXA DE PERMEABILIDADE	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
245,33 m²	455,88 m²	53,81%	46,18%	0,5381

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
 01 /12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
 LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarumiranga/CE
 ART: CE20210844627

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	SITUAÇÃO/LAYOUT
ARTHUR	ARTHUR	ABR/2022	DESENHO(S)
	ESCALAS		SITUAÇÃO/LAYOUT

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
 CREA-CE 56871
 REGISTRO NACIONAL 0614522650

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
76



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARAMIRANGA

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56871
REGISTRO NACIONAL 0814522650

LEGENDA CONSTRUIR/DEMOLIR

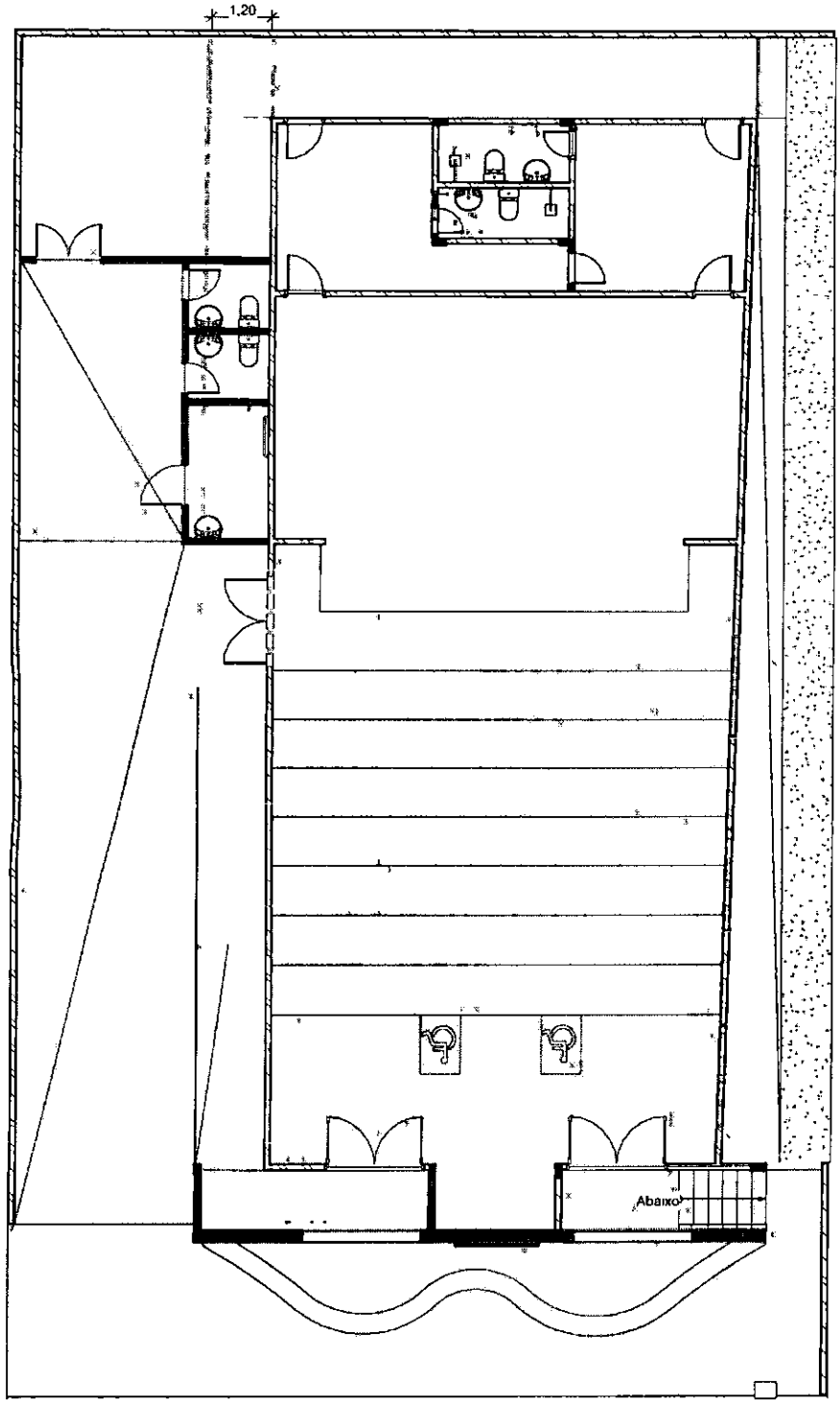
- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR
- A MANTER

RESPONSÁVEL	ARTHUR
DESENHO	ABR/2022
DATA	DESENHO(S)
ESCALAS	CONSTRUIR/DEMOLIR

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
02 / 12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
LOCAL: Rua Joséquin Nogueira, s/n - Centro - Guarimiranga/CE
ART: CE20210844627

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

1 CONSTRUIR/DEMOLIR
ESCALA 1:100



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
77

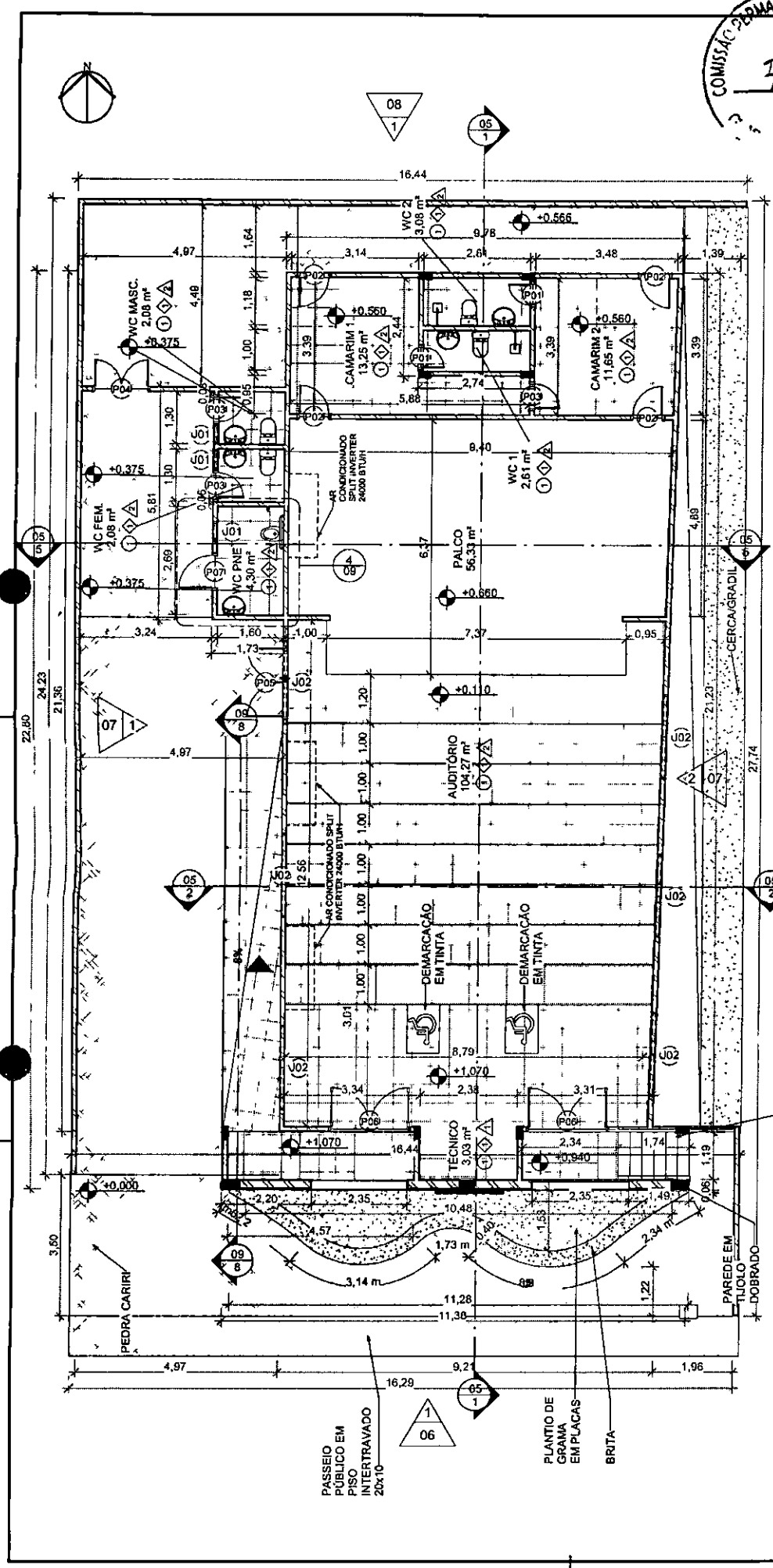


ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL 0814522650

RESPONSÁVEL
ARTHUR
DESENHO
ABR/2022
ESCALAS
DESENHO(S)
TÉCNICO

FOLHA 03 / 12
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA
PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarimiranga/CE
ART: CE20210844527

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA



QUADRO DE PORTAS

CÓD	QUANT.	ALTURA	COMP.	DESCRIÇÃO
P01	2	2,10 m	0,60 m	PORTA EM MADEIRA
P02	4	2,10 m	0,80 m	PORTA EM MADEIRA
P03	3	2,10 m	0,70 m	PORTA EM MADEIRA
P04	1	2,10 m	1,40 m	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA
P05	1	2,10 m	1,90 m	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO
P06	2	2,55 m	2,00 m	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO
P07	1	2,10 m	0,90 m	PORTA EM MADEIRA

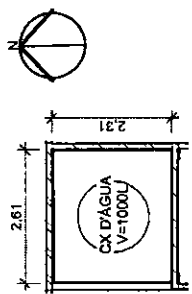
QUADRO DE JANELAS

CÓD	QUANT.	ALTURA	COMP.	DESCRIÇÃO
J01	3	0,50 m	0,50 m	JANELA MAXIM-AR
J02	6	0,70 m	2,10 m	JANELA DE CORRER, 2 PAINÉIS

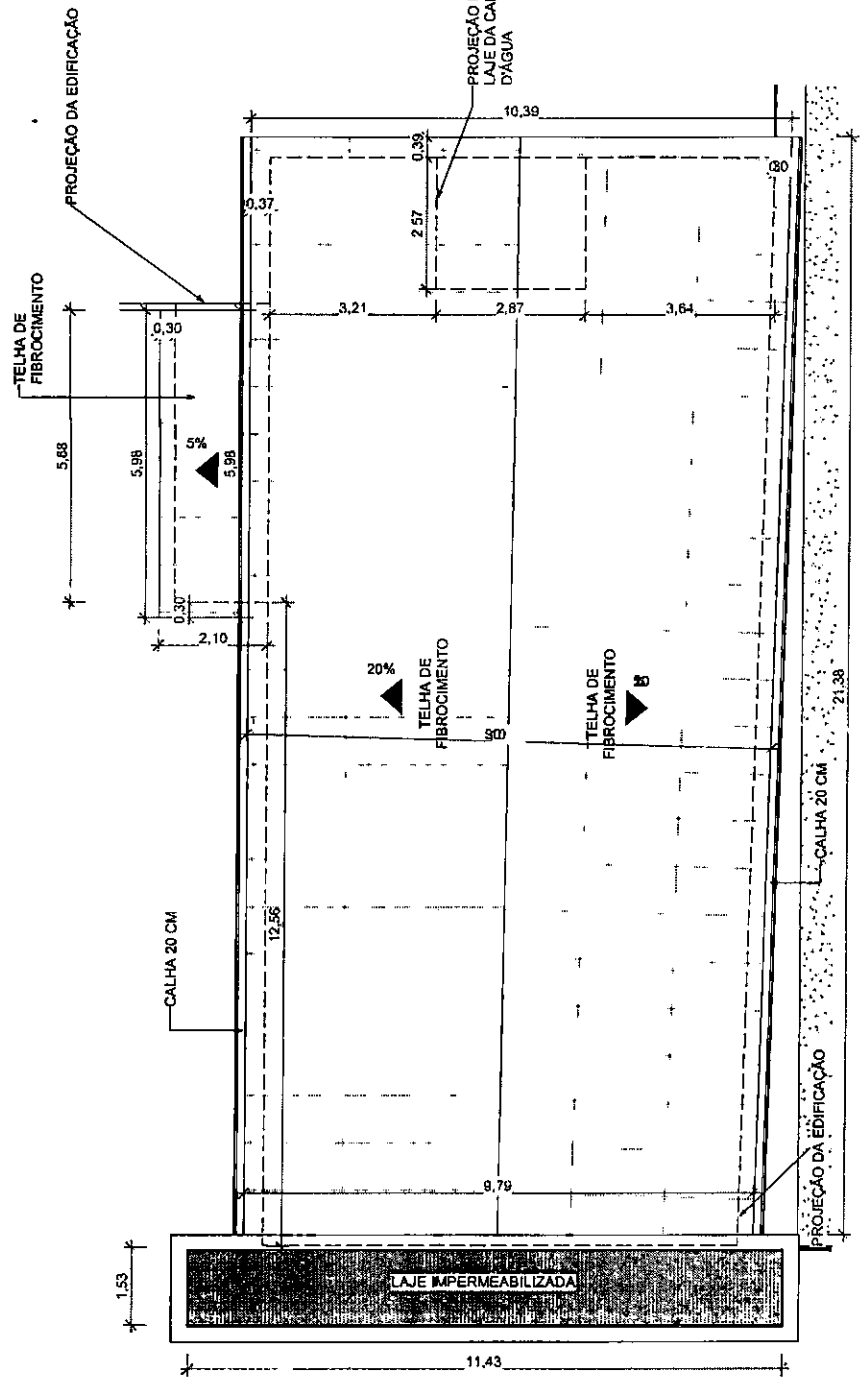
REVESTIMENTOS

- PISO**
 - Piso Cerâmico Interno Cimento Esmaltado Borda Arredondada Portland Cimento 60x60cm Artens ou Similar
- PAREDE**
 - Parede em pintura Branco Neve Rende Multo e Cobre Multo acabamento fresco acrílico Standard/Suvinit ou Similar
- TETO**
 - Coberta à vista
 - Forno de gesso

1 TÉCNICO
ESCALA 1:100



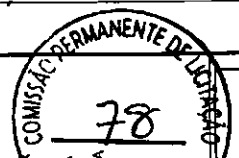
2 CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:100



1 COBERTURA
ESCALA 1:100

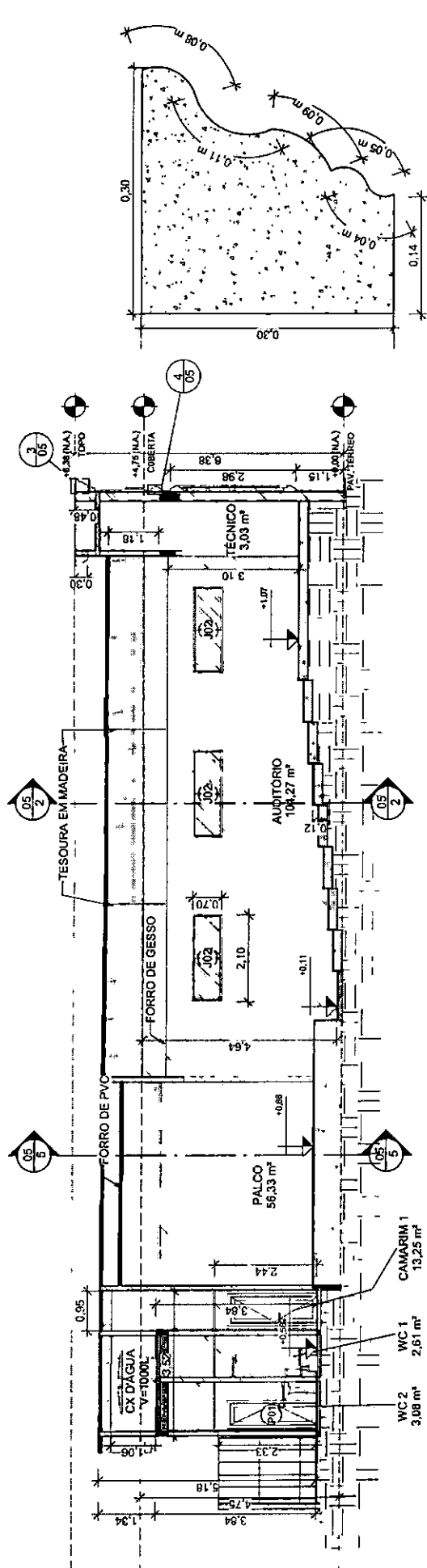
SÍMBOLOS

- 1 A101 NÚMERO DO DETALHE
- 1 A101 NÚMERO DA FOLHA
- NÍVEL DO PISO
- 1 A101 NÚMERO DA FOLHA
- 1 A101 NÚMERO DO DETALHE
- 1 A101 NÚMERO DA FOLHA
- REPRESENTAÇÃO P/... COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
- REFERÊNCIA DE PORTA
- REFERÊNCIA DE JANELA



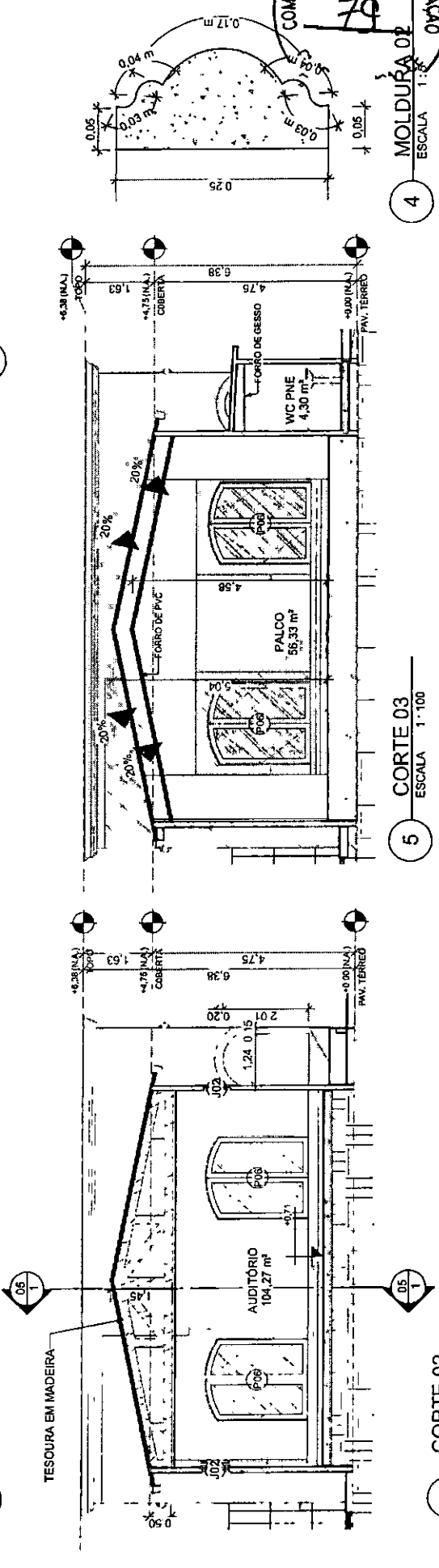
ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 58671
REGISTRO NACIONAL 0614522650

FOLHA 04 / 12	RESPONSÁVEL ARTHUR
PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ	DESENHO ABR/2022
LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE	DATA DESENHO(S) COBERTA
ART: CE20210944627	ESCALAS
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	



1 CORTE 01
ESCALA 1:100

3 MOLDURA 01
ESCALA 1:5



2 CORTE 02
ESCALA 1:100

5 CORTE 03
ESCALA 1:100

4 MOLDURA 02
ESCALA 1:5

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
79

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA 05 / 12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE ART.: CE20210844627		RESPONSÁVEL ARTHUR	
DESENHO ARTHUR	DATA ABR/2022	DESENHO(S) ESCALAS CORTES	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA			

PINTURA BRANCO NEVE
RENDE MUITO
E COBRE MUITO ACABAMENTO
FOSCO
ACRILICO STANDARD/SUVINIL
OU SIMILAR.

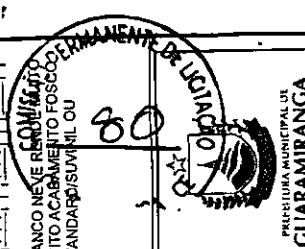
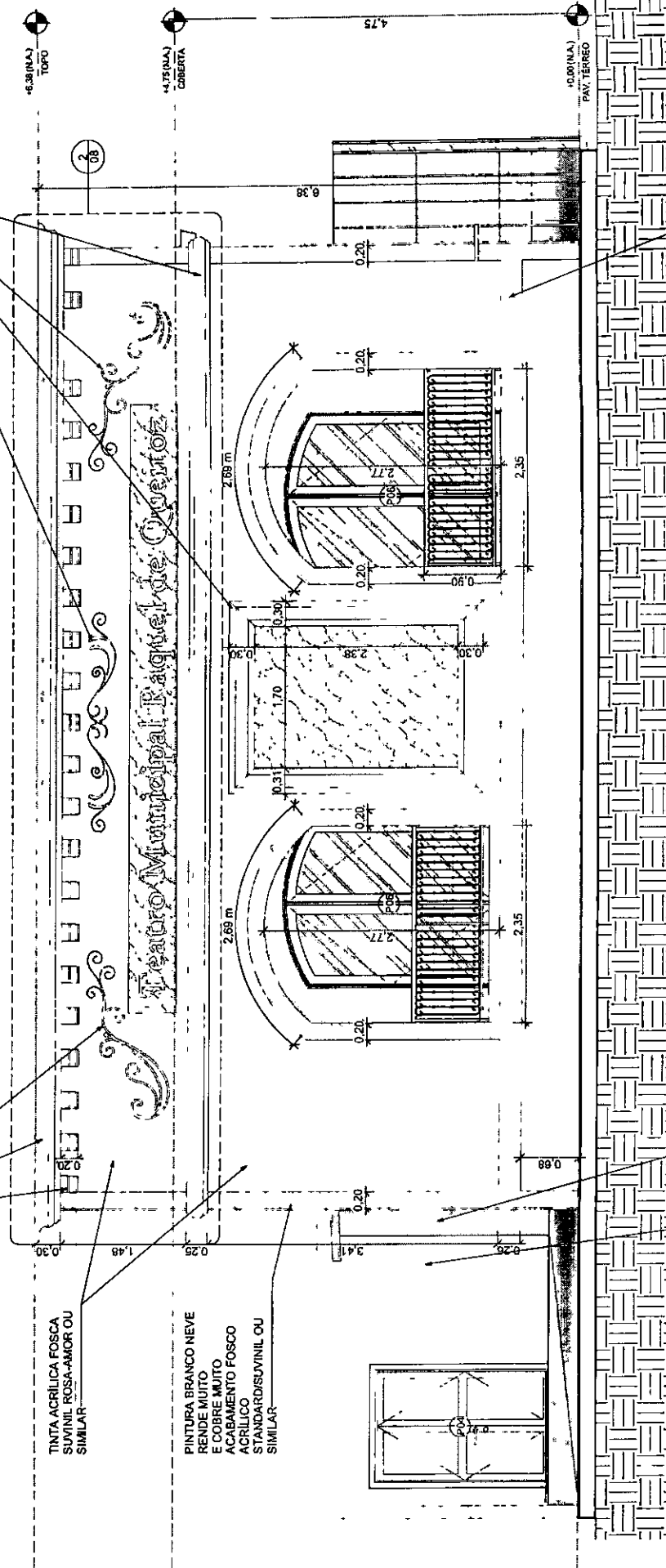
PINTURA BRANCO NEVE
RENDE MUITO
E COBRE MUITO ACABAMENTO
FOSCO
ACRILICO STANDARD/SUVINIL
OU SIMILAR.

TINTA ACRILICA FOSCA
SUVINIL ROSA-AMOR OU
SIMILAR.

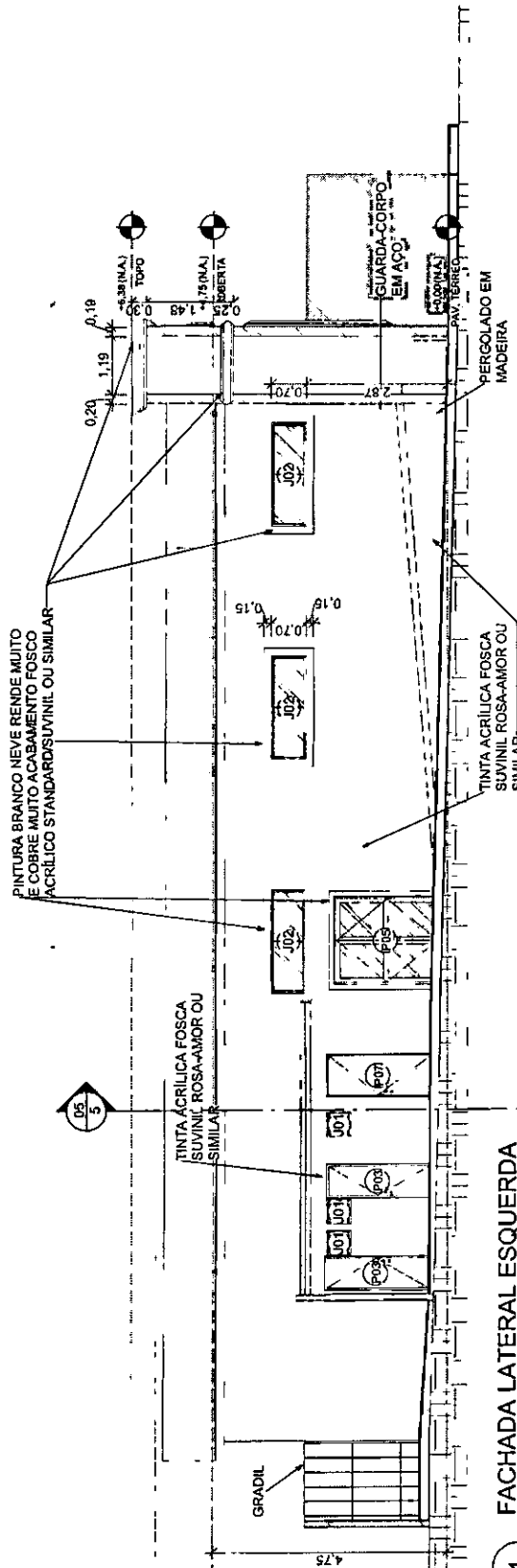
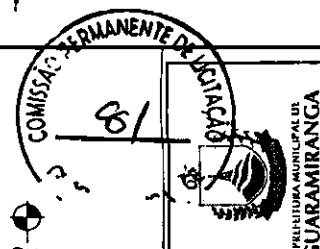
PINTURA BRANCO NEVE
RENDE MUITO
E COBRE MUITO
ACABAMENTO FOSCO
ACRILICO
STANDARD/SUVINIL OU
SIMILAR.

TINTA ACRILICA FOSCA
SUVINIL ROSA-AMOR OU
SIMILAR.

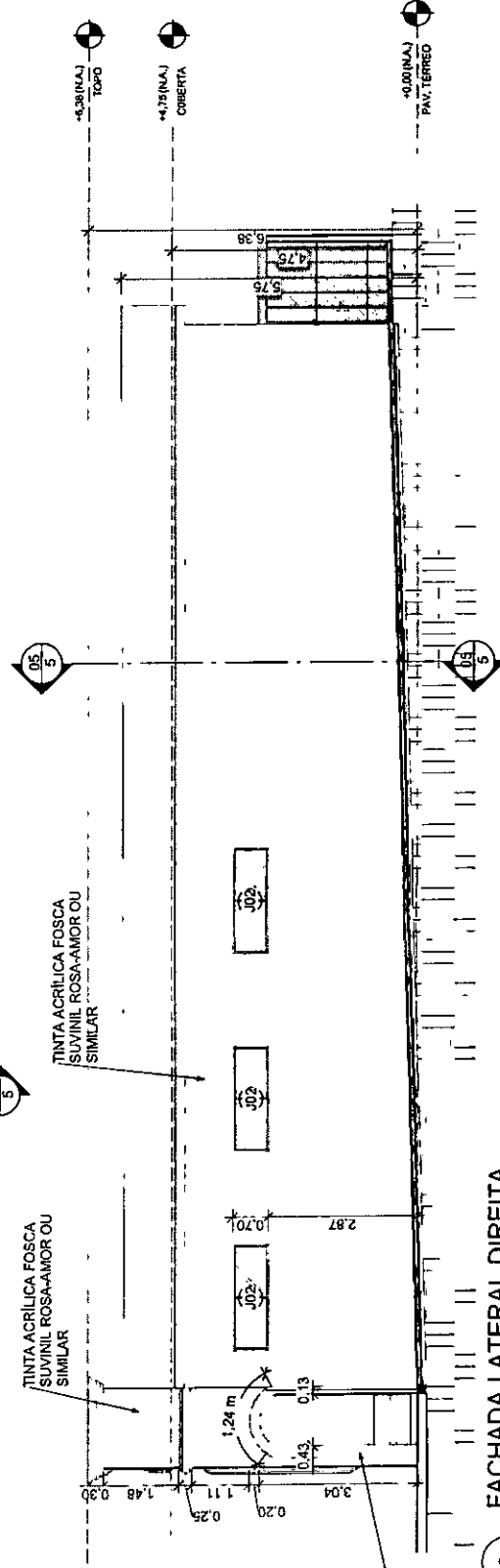
1 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



FOLHA 06 / 12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE ART: CE20210844627		RESPONSÁVEL ARTHUR DATA ABR/2022	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 96671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		DESENHO DATA ESCALAS	DESENHO(S) FACHADAS
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA			



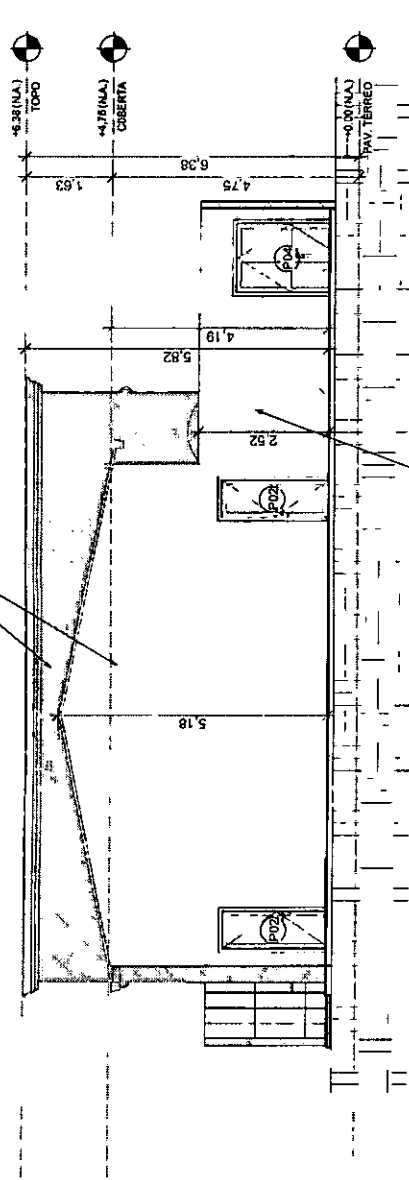
1 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100



2 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100

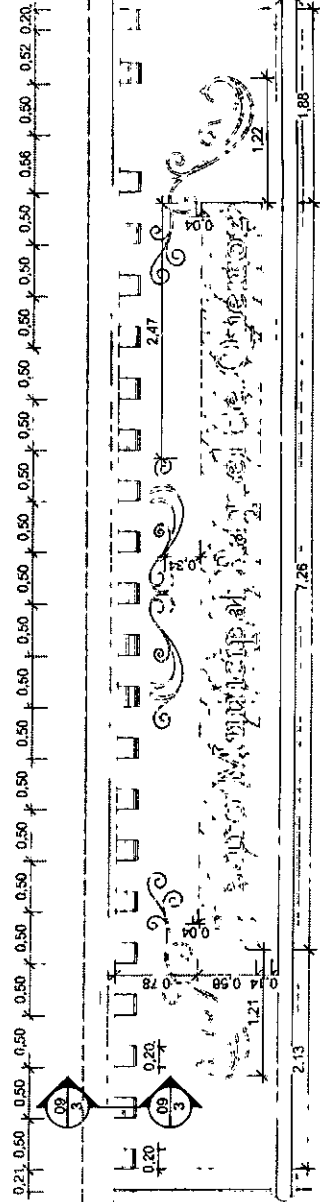
FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA 07 / 12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarimiranga/CE ART.: CE20210844627		RESPONSÁVEL ARTHUR DATA ABR/2022 DESENHO(S) FACHADAS	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56871 REGISTRO NACIONAL 0614522650
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA	

TINTA ACRILICA FOSCA
SUVINIL ROSA-AMOR OU
SIMILAR



1 FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100

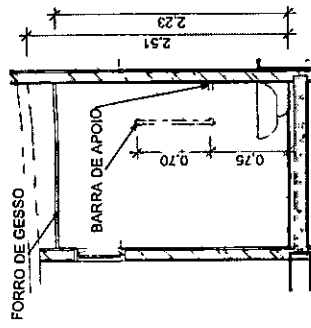
PINTURA BRANCO
NEVE RENDE MUITO
E COBRE MUITO
ACABAMENTO FOSCO
ACRILICO
STANDARD/SUVINIL
OU SIMILAR



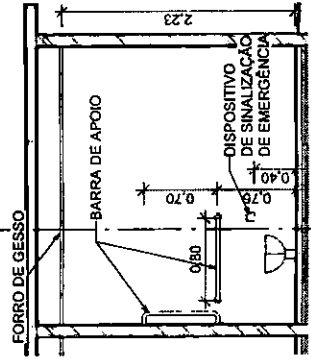
2 DETALHE FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



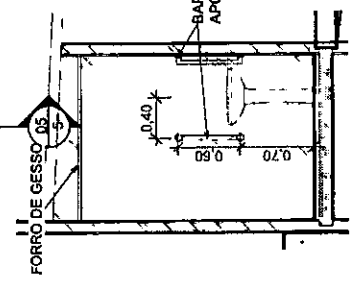
FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA 08 /12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE ART.: CE20210844627		RESPONSÁVEL: ARTHUR ABR/2022 DESENHO(S) FACHADAS	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
DESENHO DATA ESCALAS	PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		



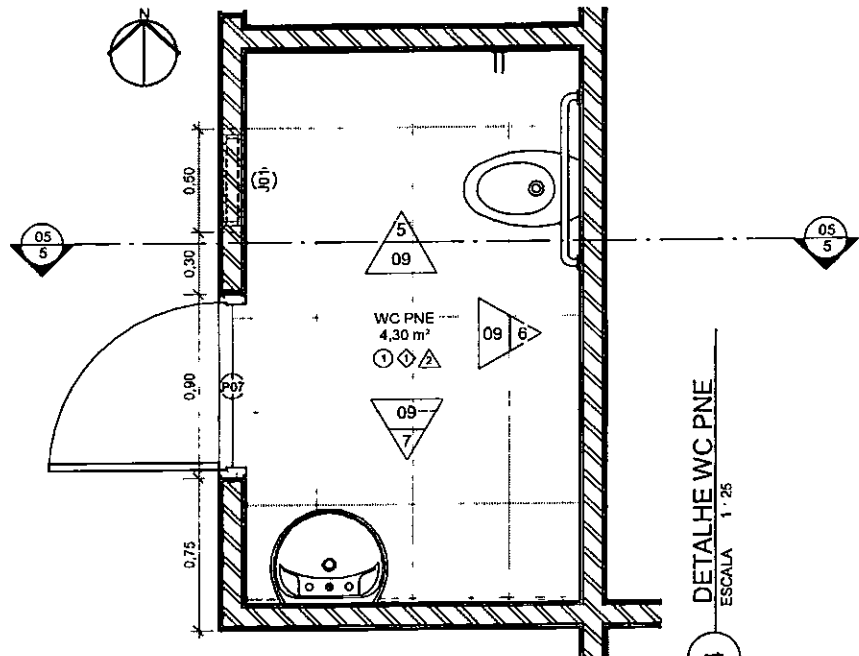
5 VISTA A
ESCALA 1:50



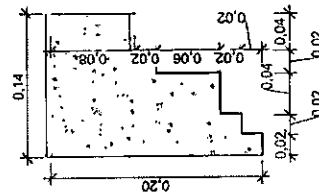
6 VISTA B
ESCALA 1:50



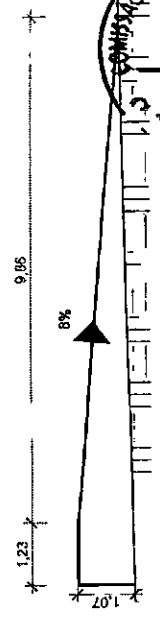
7 VISTA C
ESCALA 1:50



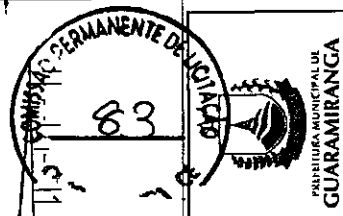
4 DETALHE WC PNE
ESCALA 1:25



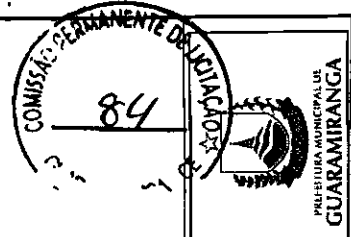
3 CORTE DETALHE
ESCALA 1:5



8 CORTE RAMPA
ESCALA 1:100



FOLHA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA 09 / 12 LOCAL: Teatro Municipal Raquel de Queiroz ART: CE20210844827		RESPONSÁVEL: ARTHUR ABR/2022 DESENHO(S) DETALHES	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 58671 REGISTRO NACIONAL 0614522850
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA	

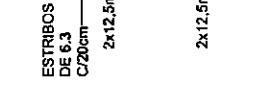
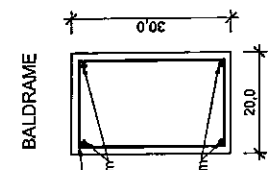
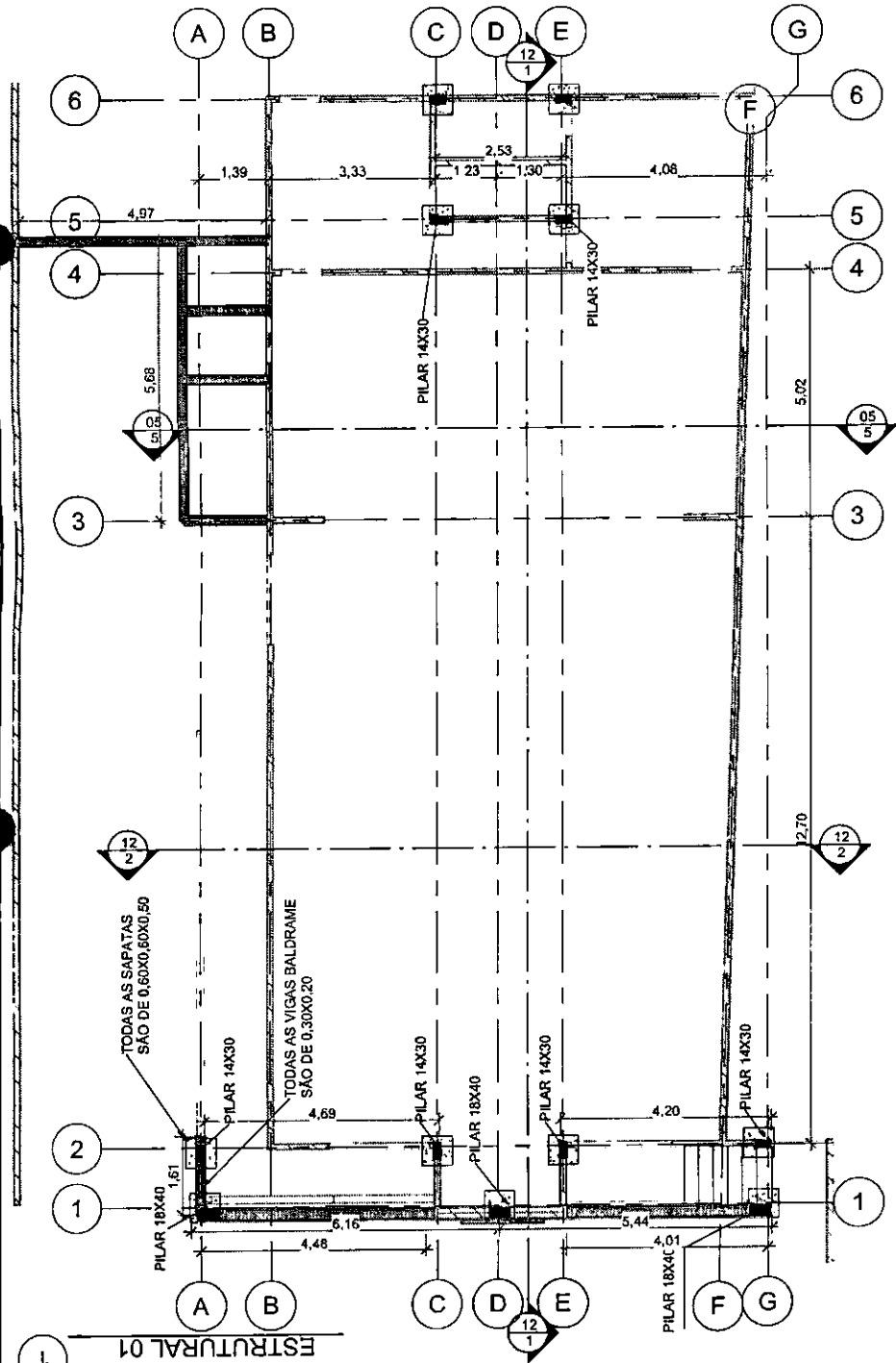


ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL 0614522650

RESPONSÁVEL
ARTHUR
DESENHO
ABR/2022
DATA
ESCALAS
DESENHO(S)
ESTRUTURAL

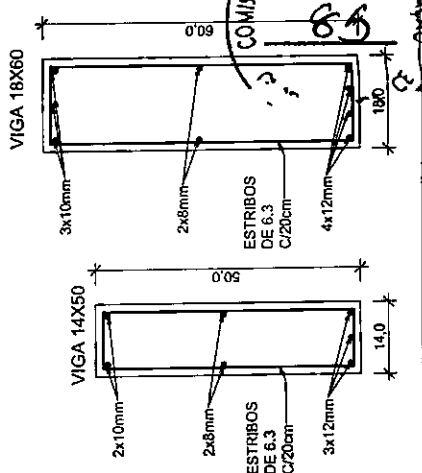
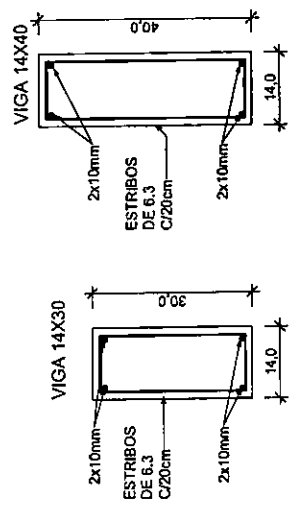
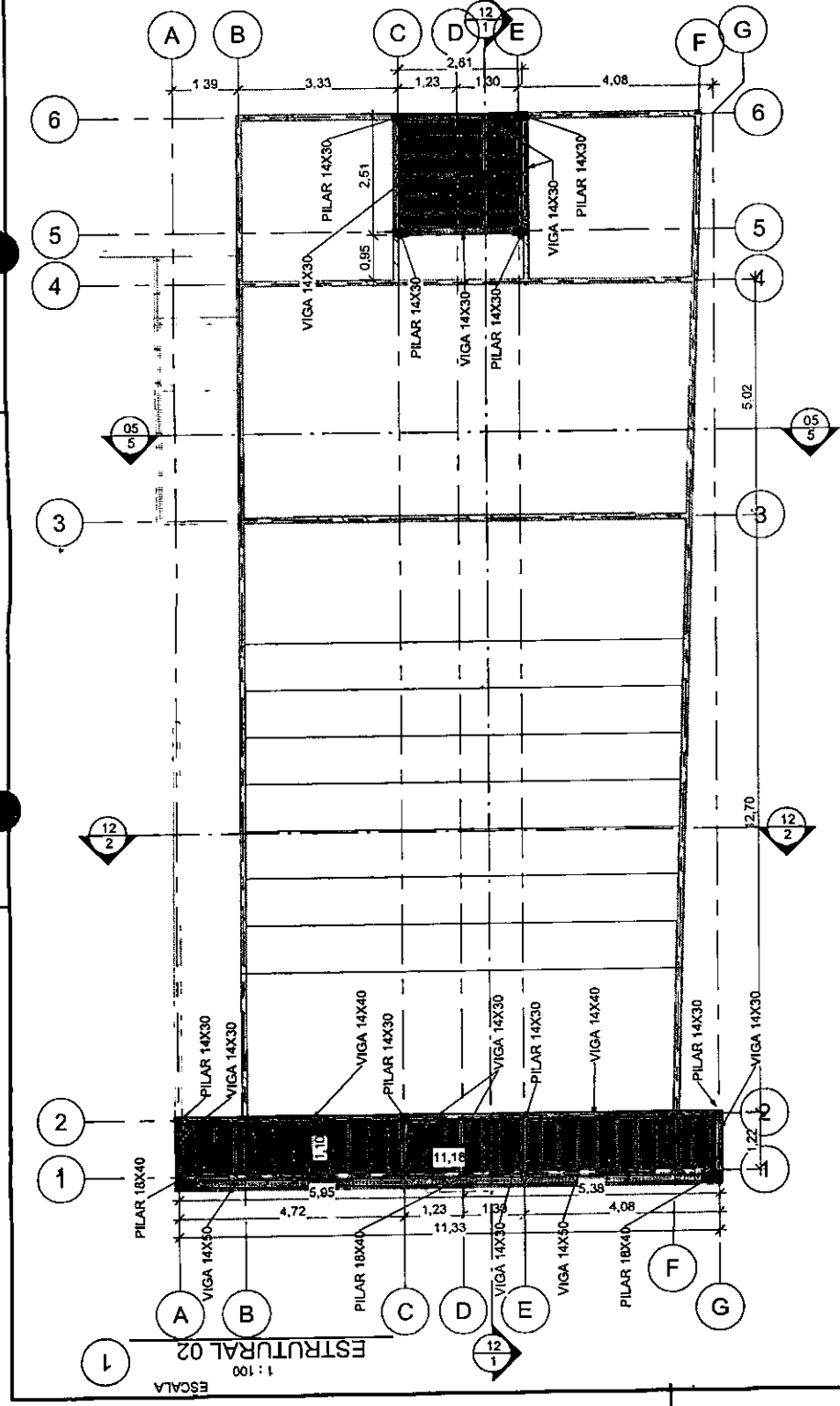
FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA
10 / 12 LOCAL: Teatro Municipal Raquel de Queiroz
ART.: CE20210844627
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA


BITOLA	M	KG/M	KG
PILAR 14X30	6.3	0.245	10.48
	10	291.60	179.52
PILAR 18X40	6.3	0.245	7.67
	12	162.00	156.01
VIGA 14X30	6.3	0.245	1.66
	10	30.76	18.98
VIGA 18X40	6.3	0.245	8.13
	10	122.84	75.79
VIGA 14X50	6.3	0.245	3.55
	8	22.66	8.95
	10	22.66	13.98
	12	33.99	32.73
VIGA 18X60	6.3	0.245	2.91
	8	15.22	6.01
	10	22.83	14.09
	12	30.44	29.31
TOTAL	6.3	140.40	34.40
	8	37.88	14.96
	10	199.09	122.84
	12	518.03	498.86



ESTRUTURAL 01
ESCALA 1 : 100

BITOLA	M	KG/M	KG	
PILAR 14X30	6.3	42.77	0.245	10.48
	20	291.60	0.617	179.92
PILAR 18X40	6.3	81.32	0.245	7.67
	12	162.00	0.963	156.01
VIGA 14X30	6.3	6.77	0.245	1.66
	10	30.76	0.617	18.98
VIGA 14X40	6.3	73.17	0.245	3.13
	10	122.84	0.617	75.78
VIGA 14X50	6.3	14.50	0.245	3.55
	8	27.66	0.395	8.95
	10	22.66	0.617	13.98
	12	33.99	0.963	32.73
VIGA 18X60	6.3	71.67	0.245	2.91
	8	15.22	0.395	6.01
	10	22.83	0.617	14.09
	12	30.44	0.963	29.81
TOTAL				
BITOLA	M	KG/M	KG	
6.3	140.40	0.245	34.40	
8	37.88	0.395	14.96	
10	179.09	0.617	122.84	
12	518.03	0.963	498.86	





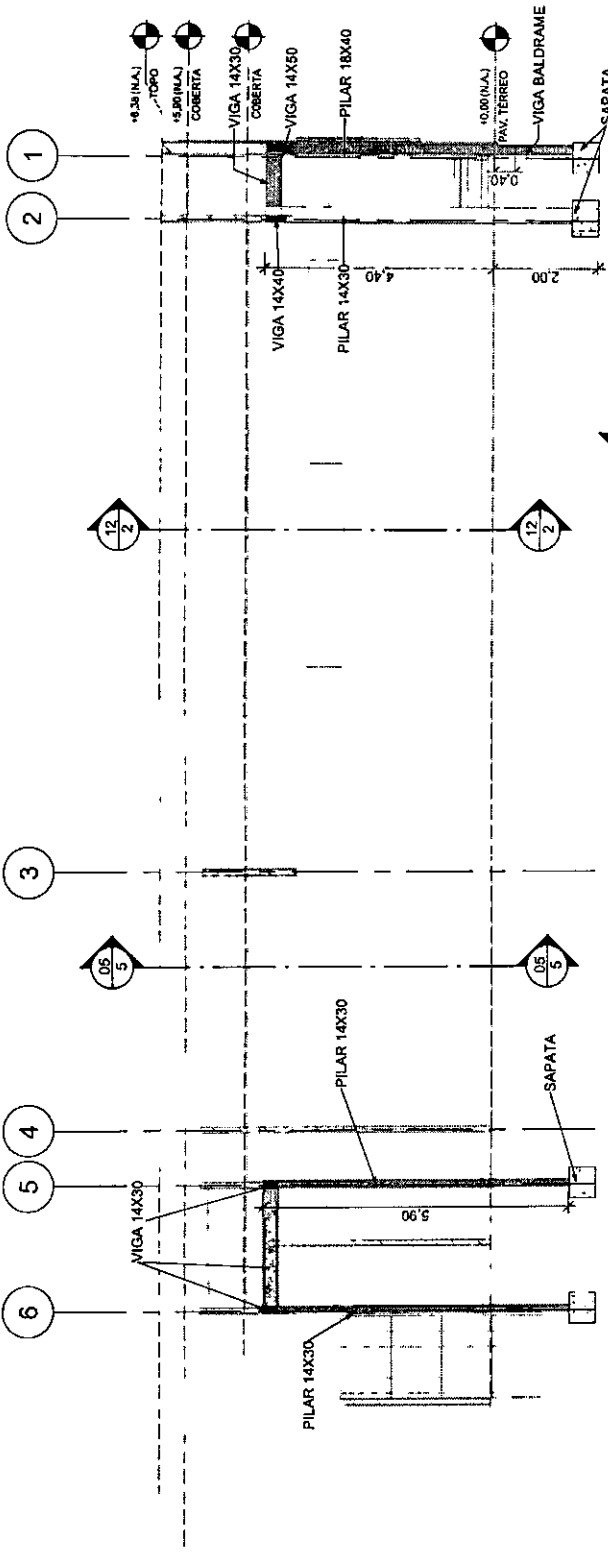
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARIMIRANGA**

ENGENHEIRO CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
 CREA-CE 56671
 REGISTRO NACIONAL 0614522650

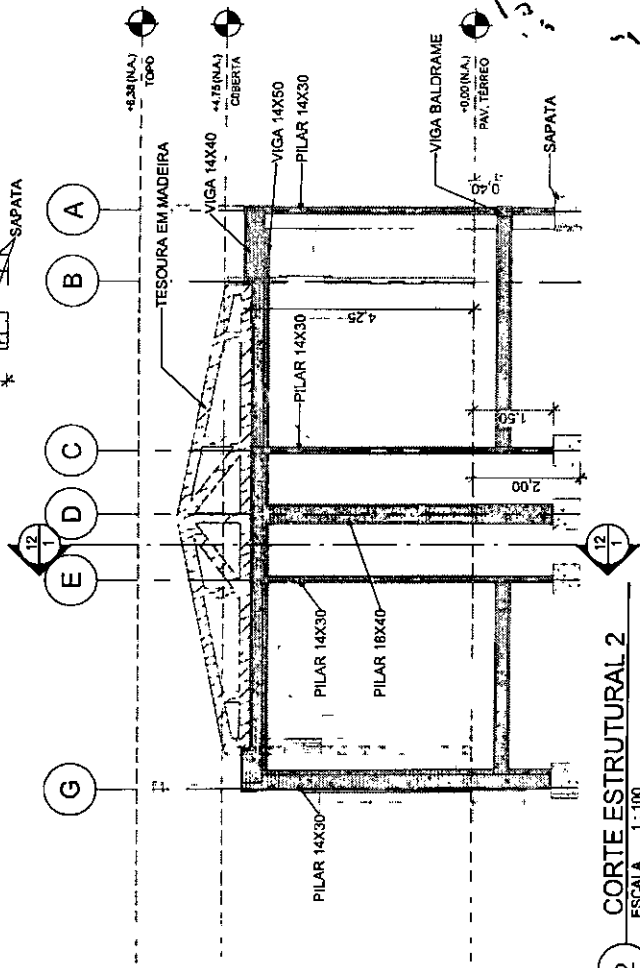
RESPONSÁVEL	ARTHUR
DESENHO	ABR/2022
DATA	DESENHO(S)
ESCALAS	ESTRUTURAL

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA
11 / 12 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
 LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarimiranga/CE
 ART: CE20210844627

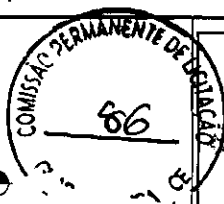
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA



1 CORTE ESTRUTURAL 1
ESCALA 1:100



2 CORTE ESTRUTURAL 2
ESCALA 1:100



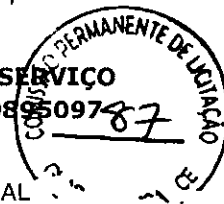
FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarumiranga/CE ART.: CE20210844627		RESPONSAVEL ARTHUR ABR/2022 DESENHO(S) ESTRUTURAL	ENGR. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
DESENHO DATA ESCALAS	DESENHO DATA ESCALAS	DESENHO(S) ESTRUTURAL	ENGR. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA			



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2021089509787



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614522650
Registro: 56671D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA
RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA
Complemento:
Cidade: Guaramiranga

Bairro: centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09
Nº: 409
CEP: 62766000
ART Vinculada: CE20190493257

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 900,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Nº: SEM NUMERO

Complemento: TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA (TEATRINHO)
Cidade: Guaramiranga

Bairro: centro
UF: CE

CEP: 62766000

Data de Início: 22/11/2021

Previsão de término: 24/11/2021

Coordenadas Geográficas: -4.261101, -38.935402

Finalidade: Cultural

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
> #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

245,33

m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE O PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA.

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


NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

Local _____ de _____ data _____


MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

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: 25/11/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214986302


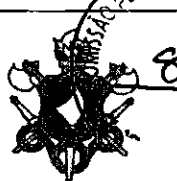
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0y8dc
Impresso em: 29/11/2021 às 10:44:35 por: , ip: 187.18.136.216

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

	<p>ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL CORPO DE BOMBEIROS MILITAR COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS</p>	
---	--	---

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: CE20210895097

Classificação da edificação: Arte cênica e auditório

Proprietário: Prefeitura Municipal de Guaramiranga

Projetista: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Classificação da atividade: Grupo F-5 – TIPO I

Risco: Médio – Teatros com carga de incêndio até 600MJ/m²

Endereço: Rua Joaquim Nogueira, s/n – Centro – Guaramiranga/CE (Teatrinho)

Área total construída: 245,33 m²

Área total do terreno: 455,88 m²

Número de Pavimentos: 01

Altura total da edificação: 6,38 m

Número total de unidades: 01 unidade

Descrição dos pavimentos:

Térreo:

Auditório, sala técnica, dois camarins, dois banheiros femininos, dois banheiros masculinos, um banheiro acessível.

DO ENQUADRAMENTO

- Saídas de emergência;
- Iluminação de emergência;
- Sinalização de emergência;
- Extintores;
- Brigada de incêndio;
- Alarme de incêndio;
- Hidrante.

DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto à ocupação – grupo F-5;

Quanto à altura – $6\text{ m} < H \leq 12\text{ metros}$ (edificação de baixa-média altura);

Quanto às características construtivas – De Concreto e alvenaria;

Área Edificada – $245,33\text{ m}^2$;

Número de saídas – Saída por duas portas de abrir de $2,00$ de largura e porta alternativa de $1,80$ de largura.

População: uma pessoa / 1 m^2

Área edificada = $245,33\text{ m}^2$ (população de 246 pessoas);

N – número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro (cada unidade de passagem $0,55\text{m}$);

$N = P / C$, onde:

P – população, conforme coeficiente da Tabela 4 da NT05 e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1

C – capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 4 da NT05 (C=100 para acessos/descargas, C=75, para escadas e rampas, C=100, para porta).

OBS: A largura mínima das saídas de emergência para ocupação F-5 é $1,2\text{ metros}$.

Logo $N = P/C = 246/100 = 2,46\text{UP}$ (arredondado para 3UP) $\rightarrow 3,0 \times 0,55 = 1,65\text{m}$

Existente: duas portas de saída com largura de $2,00\text{ m}$ uma porta de $1,80\text{ m}$.

DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: fluorescente Potência

(watt): 18w

Tensão de alimentação: 30V

Autonomia: 4 horas ligado em baterias

Nível de iluminamento: 3 lux (piso plano), 5 lux (patamar).

DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A sinalização de emergência aplicada está de acordo com a NBR 16820:2020.

Placas indicativas de saída no pavimento.


Sinalização visual luminosa com indicativo de rota de fuga com autonomia de 4 horas.

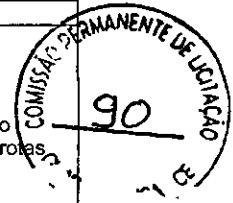
Indicação das saídas de emergência em todas as circulações, com sinalização, sempre no sentido da porta externa a edificação.

Placas indicativas de saída.

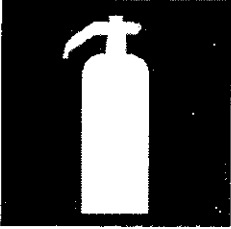
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Saída de emergência	<p>Símbolo: Retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Mensagem "SAÍDA"</p> <p>Direcional: fotoluminescente com altura de letra sempre $> 50\text{ mm}$</p>	Nas paredes, próximo ao piso, e/ou nos pisos de rotas de saída.

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Sentido da rota de saída	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Nas paredes, próximo ao piso, e/ou nos pisos de rotas de saída.



SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: Vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio

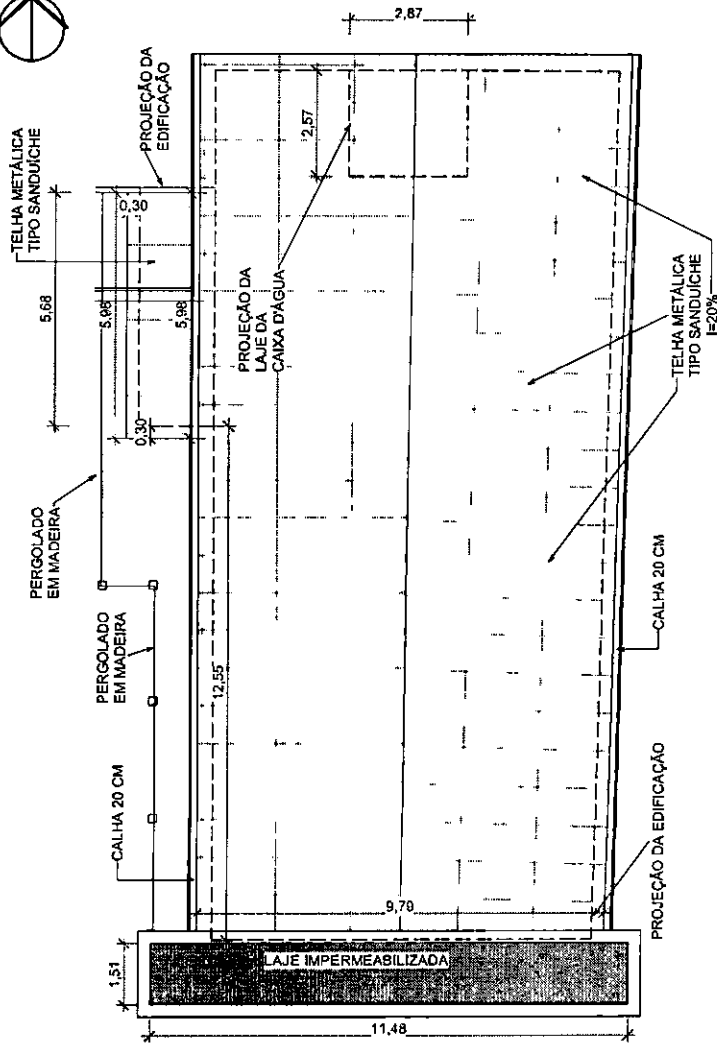
DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: *Médio*

Altura de instalação dos extintores: Será dotado de unidades extintoras afixadas a 1,60m do piso pronto.

Local de instalação	ABC Carga/Capacidade 12 Kg/3-A;40-BC	CO2 Carga/Capacidade 6 Kg/5-BC	BC Carga/Capacidade 4 Kg/20-BC
PAV. TÉRREO	5	0	0
TOTAL DE EXTINTORES	5	0	0


 ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
 CREA-CE 56671



PLANTA DE COBERTA

ESCALA 1 : 125

1

FOLHA 3 / 3
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
 LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE

ART: CE20210895097

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

RESPONSÁVEL	
DESENHO	ARTHUR
DATA	JANEIRO/2022
ESCALAS	DESENHO(S) PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

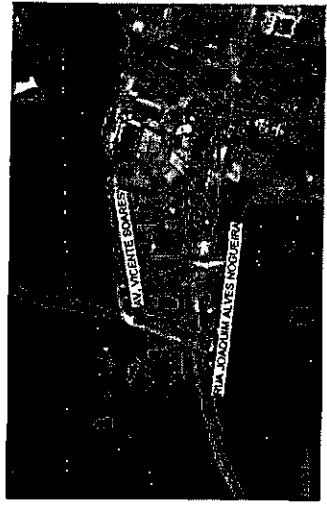


PREFEITURA MUNICIPAL DE
 GUARAMIRANGA

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
 MAGALHÃES VIEIRA
 CREA-CE 56871
 REGISTRO NACIONAL 0614522860

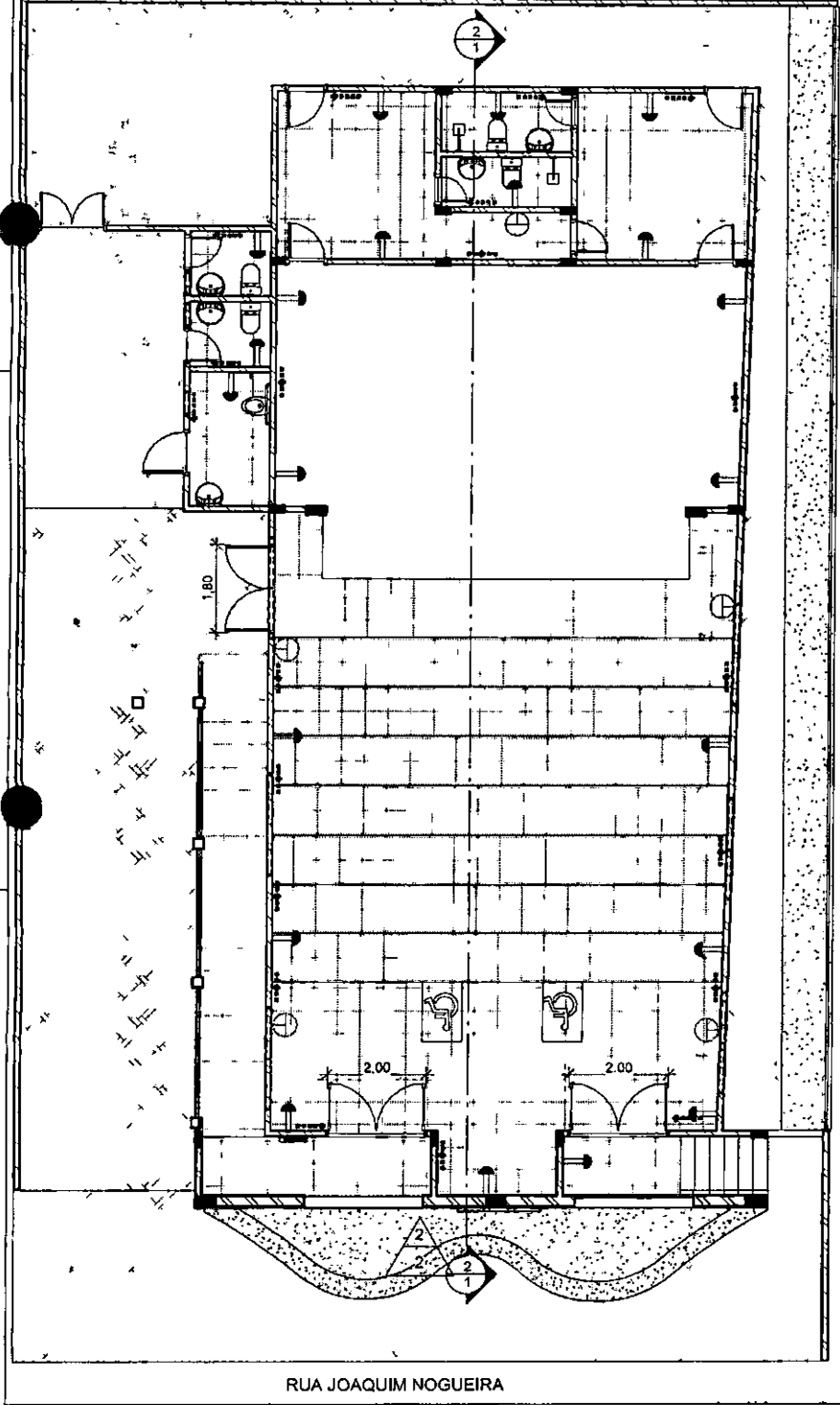


AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



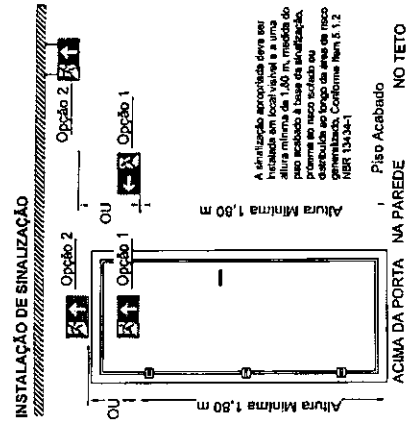
LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ-QUÍMICO SECO (POS ABC) 12 KG / 3-A - 40-BC
	LUMINÁRIA DE TETO DE EMERGÊNCIA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTES 9W
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR



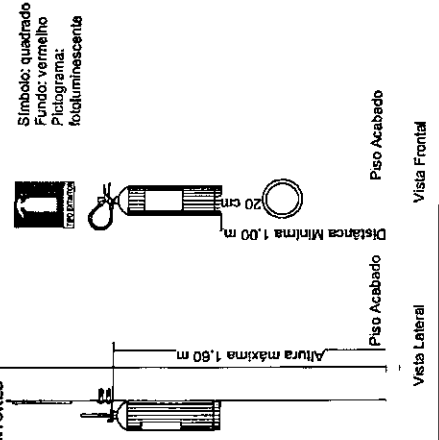
RUA JOAQUIM NOGUEIRA

1 INCÊNDIO
ESCALA 1:100



A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base de sinalização, distribuída ao longo da área de risco generalizada, Conforme Item 5.1.2 RBR 13434-1

SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



FOLHA 1 / 3
PREFETURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ
LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guaramiranga/CE

ART: CE202-10895097

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

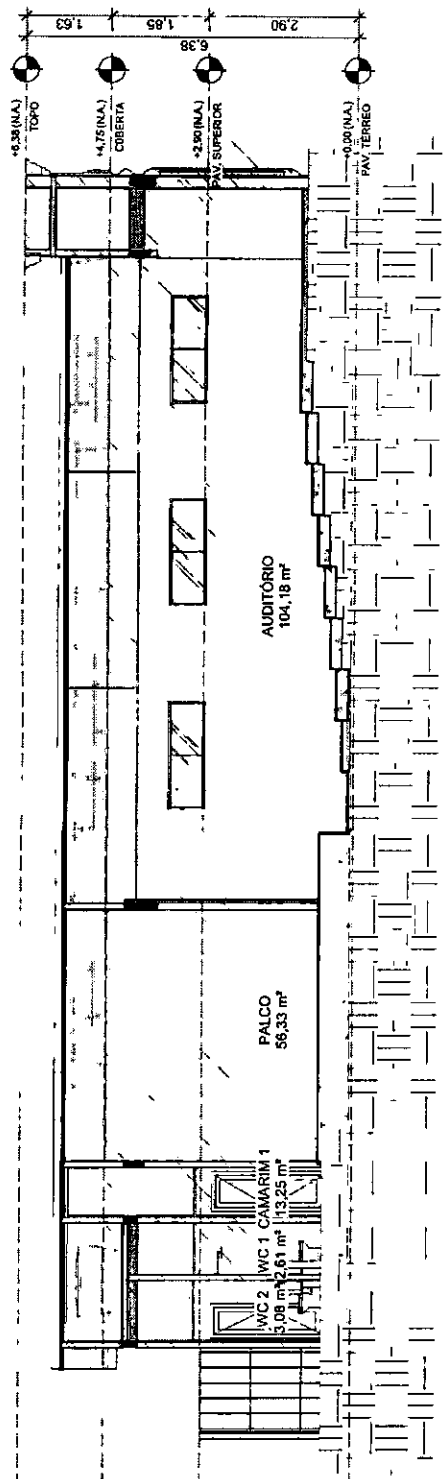
RESPONSÁVEL	
DESENHO	ARTHUR
DATA	JANEIRO/2022
ESCALAS	DESENHO(S) PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 58671
REGISTRO NACIONAL 0614522650

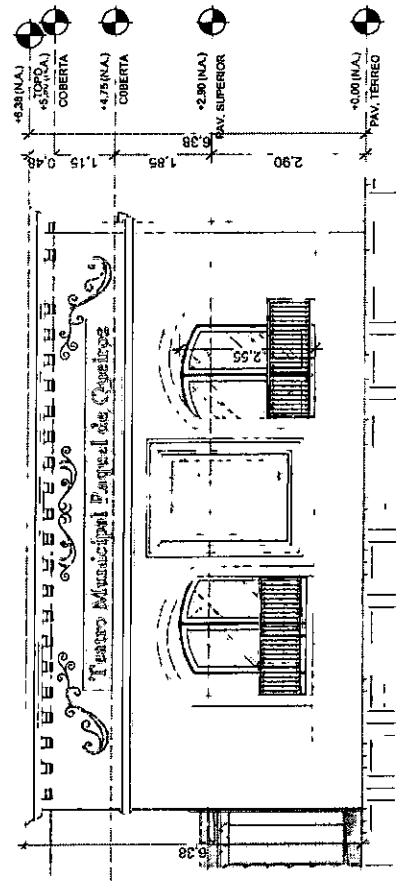


AUTENTICAÇÃO DO CBMCE





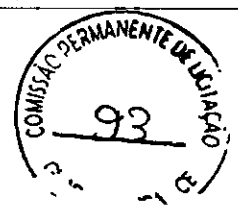
1 CORTE
ESCALA 1:100



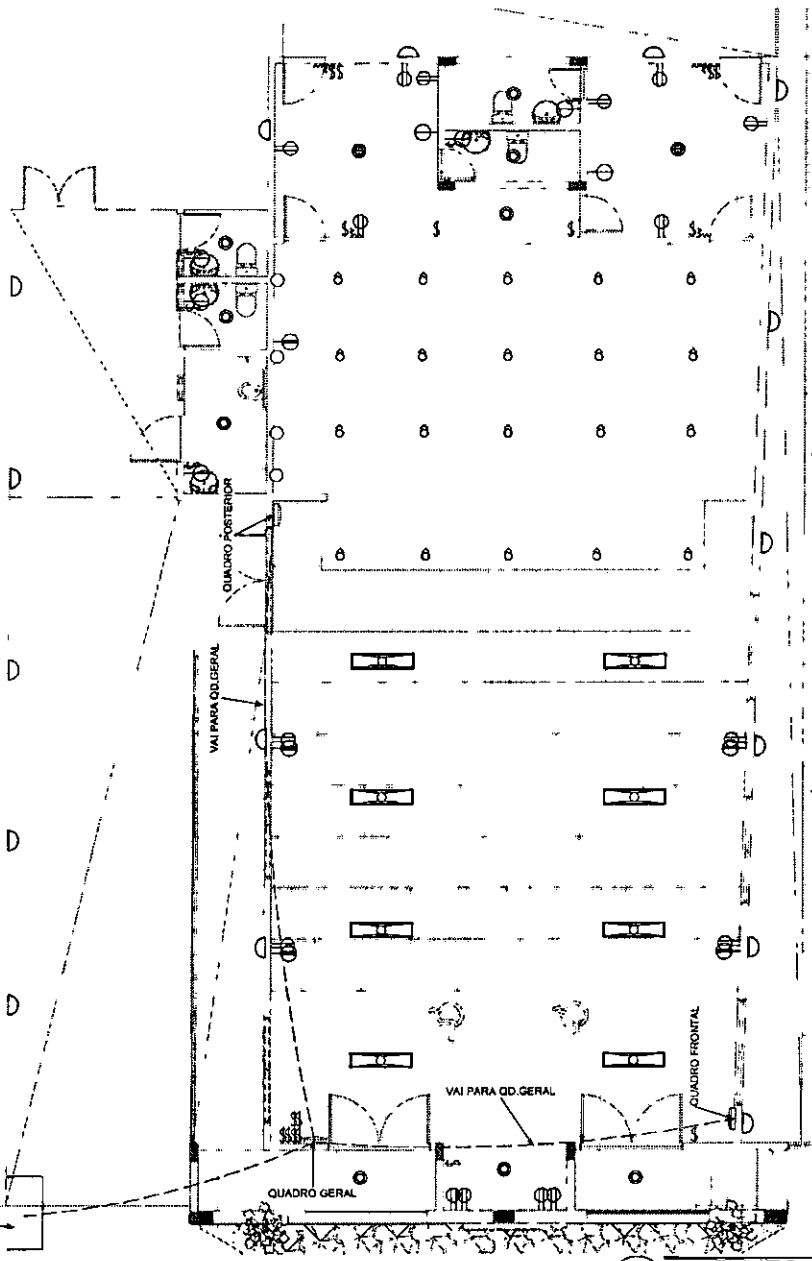
2 FACHADA
ESCALA 1:100

FOLHA 2 / 3 PROJETO: TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ LOCAL: Rua Joaquim Nogueira, s/n - Centro - Guarimiranga/CE ART: CE20210895097		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	
DESENHO	ARTHUR	RESPONSÁVEL	ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
DATA	JANEIRO/2022		CREA-CE 58871
ESCALAS	DESENHO(S) PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		REGISTRO NACIONAL 0614522650

AUTENTICAÇÃO DO CBMCE



CENTRO DE MEDIÇÃO



2

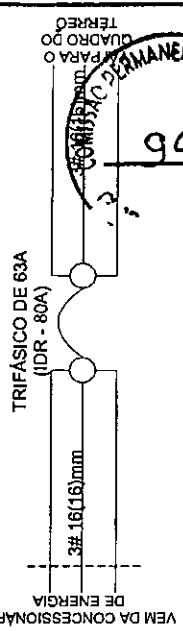
ESCALA 1:100

PAV. TERREO GERAL

LEGENDA

- CONDUITES DE FIAÇÃO
 - PONTO DE LUZ
 - LUMINÁRIA DE FORRO REDONDA
 - LUMINÁRIA DE FORRO REDONDA 2 LÂMPADAS
 - ABANDELA EXTERNA BRANCA
 - PLÁSTICO FLASH IDEAL
 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR
 - TOMADA SIMPLES
 - TOMADA DUPLA
 - INTERRUPTOR SIMPLES
 - INTERRUPTOR DUPLO
 - INTERRUPTOR THREE WAY DUPLO
 - INTERRUPTOR THREE WAY
- TUBO CORRUGADO → TC-XV"
 TUBO RÍGIDO → TR-XV"
 CIRCUITO → CIRC-X

DIAGRAMA UNIFILAR - ENTRADA



QUEDA DE TENSÃO E DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA

NOME	TIPO	TENSÃO (V)	FATOR DE DEMANDA A	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTÂNCIA ADOTADA)(M)	CALC. QUEDA DE TENSÃO		PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA	DISJUNTOR ADOTADO (A)	SEÇÃO ADOTADA (mm²)
								V (QUEDA DE RESISTÊNCIA DO CONDUTOR)	V (QUEDA DE RESISTÊNCIA MÁXIMA)				
POSTE-OM	CENTRO DE MEDIÇÃO	380	1,0	36368,00	36368,00	55,26	15	19,00	0,03	0,463%	378,24	63	16
QD. GERAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	380	1,0	56368,00	36368,00	55,26	15	19,00	0,03	0,463%	378,24	63	16

CIRCUITO

Nº	TIPO	TENSÃO (V)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL ATIVA (VA)	CORRENTE (A)	L (DISTÂNCIA ADOTADA)(M)	CALC. QUEDA DE TENSÃO		PERC. QUEDA DE TENSÃO	TENSÃO DA CARGA	DISJUNTOR ADOTADO (A)	SEÇÃO ADOTADA (mm²)
								V (QUEDA DE RESISTÊNCIA DO CONDUTOR)	V (QUEDA DE RESISTÊNCIA MÁXIMA)				
QD. FRONTAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	380	0,8	21180,00	16944,00	25,74	15	19,00	0,09	0,576%	377,81	32	6,0
QD. POSTERIOR	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	380	0,8	24280,00	19424,00	29,51	15	19,00	0,09	0,660%	377,49	32	6,0

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA

P01/03 PROJETO ELÉTRICO LOCAL: GUARAMIRANGA - CE
 ART: CE2021084627

DESENHO ARTHUR
 DATA ABR/2022
 ESCALAS DESENHO(S) GERAL

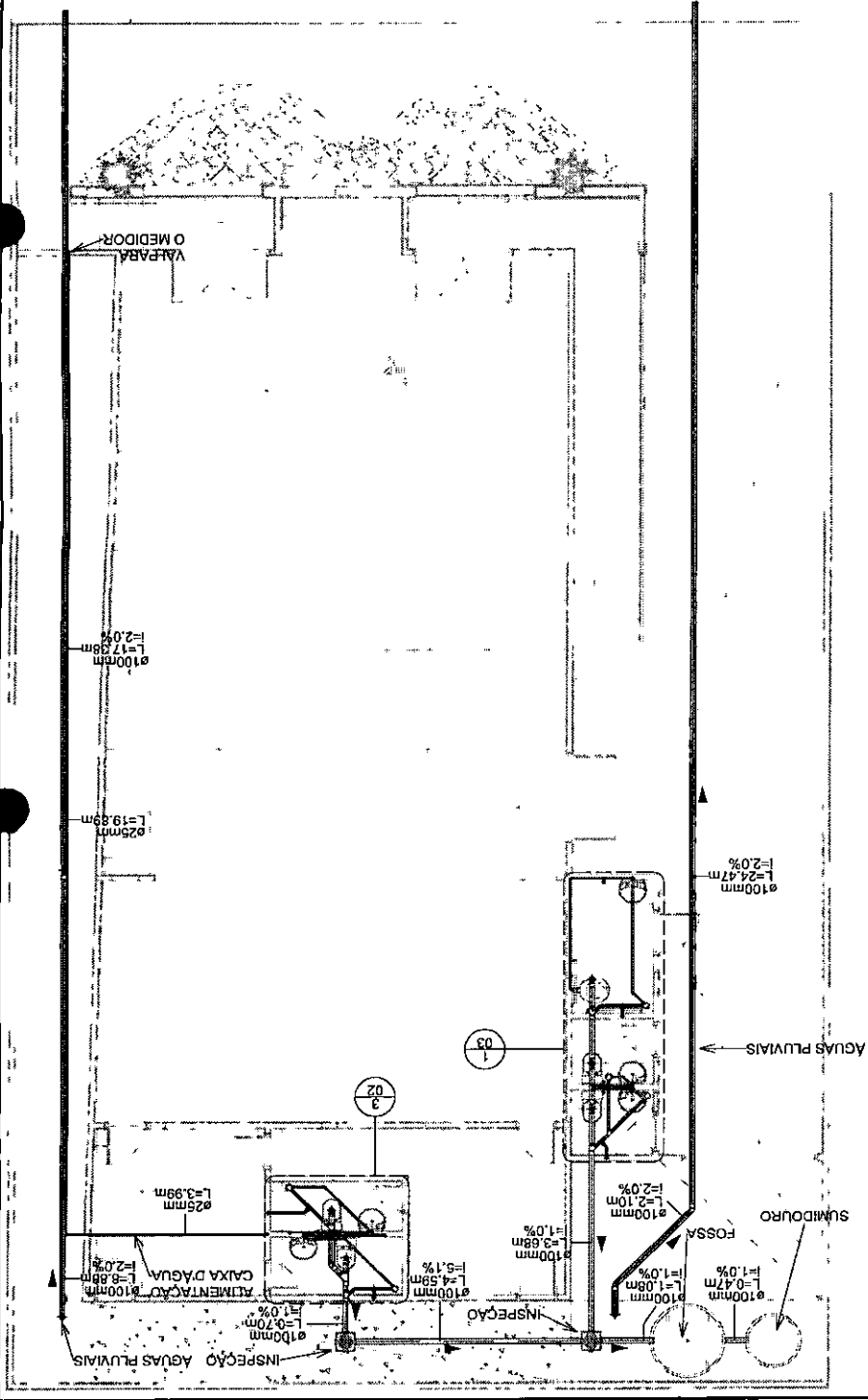
RESPONSÁVEL
 ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
 CREA-CE 56871
 REGISTRO NACIONAL 0614522650

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA



ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56871
REGISTRO NACIONAL
0614522850

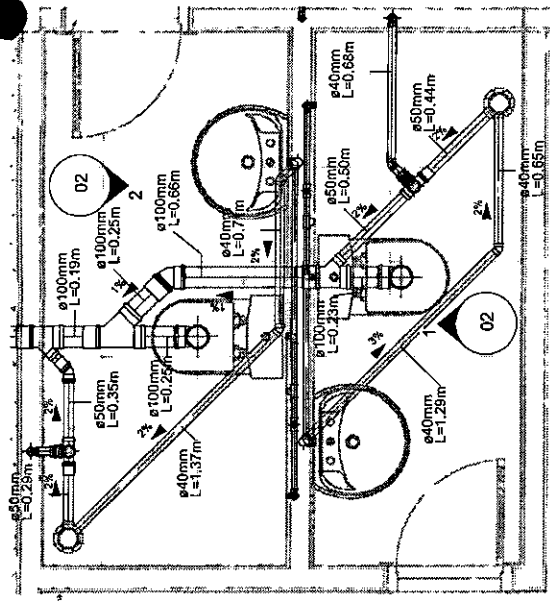
1 : 100
1



LEGENDA

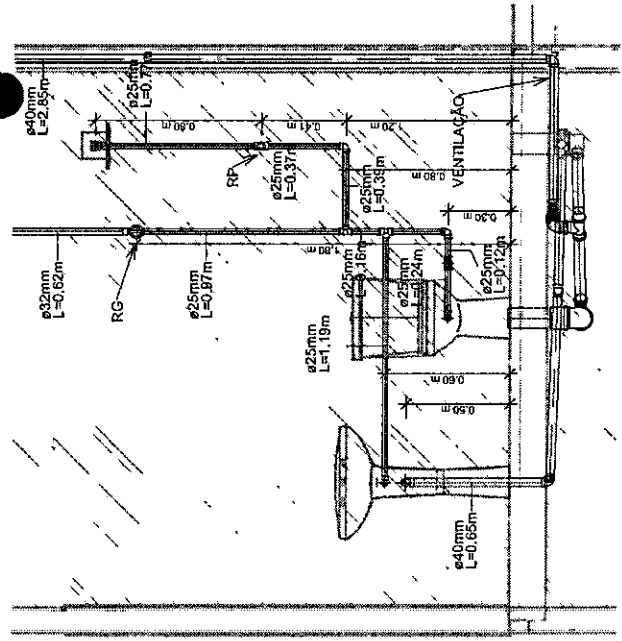
- 1 100 - NÚMERO DO DETALHE
- 1 100 - NÚMERO DA FOLHA
- 1 100 - REGISTRO
- 1 100 - CAIXA SIFONADA
- 1 100 - CURVA
- 1 100 - JUNÇÃO
- 1 100 - T DE CONEXÃO
- 1 100 - REDUÇÃO
- 1 100 - DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- 1 100 - CAIXA DE INSPETÇÃO
- 1 100 - NÚMERO DO DETALHE
- 1 100 - NÚMERO DA FOLHA
- 1 100 - TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- 1 100 - TUBULAÇÃO PLUVIAL
- 1 100 - TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- 1 100 - TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- 1 100 - TUBULAÇÃO INCENDIO

FOLHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		
01 / 05	PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO LOCAL: GUARAMIRANGA/CE		
ART: CE20210844627			
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA			
RESPONSÁVEL	ARTHUR	DESENHO	ARTHUR
DATA	ABR/2022	DESENHO(S)	DESENHO(S)
ESCALAS		PAV. TERREO	



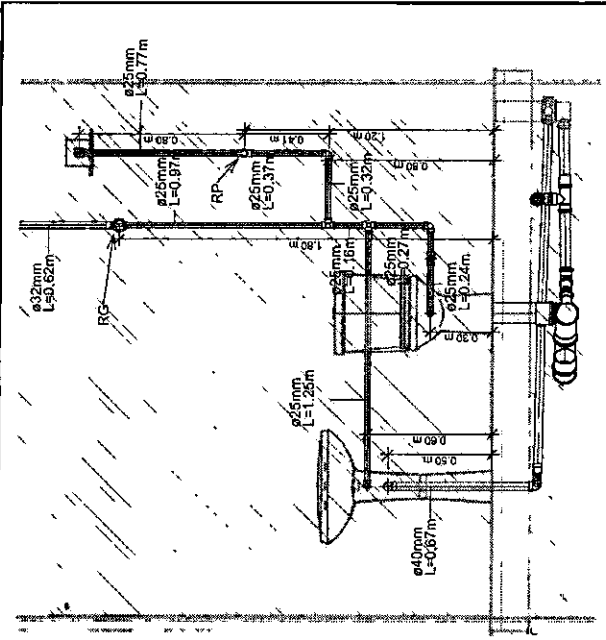
BANHEIROS-CAMARIM

3 1:25



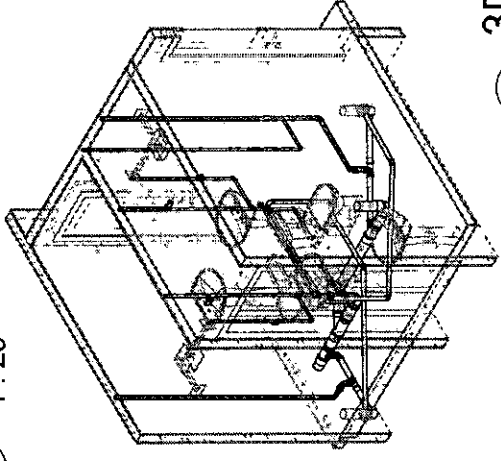
VISTA - BANHEIRO1

1 1:25



VISTA - BANHEIRO2

2 1:25

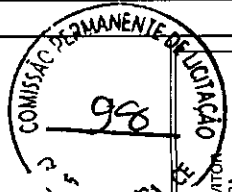


3D-BANHEIROS

4

LEGENDA

- 1 - NÚMERO DO DETALHE
- 2 - NÚMERO DA FOLHA
- 3 - REGISTRO
- 4 - CAIXA SIFONADA
- 5 - CURVA
- 6 - JUNÇÃO
- 7 - T DE CONEXÃO
- 8 - REDUÇÃO
- 9 - DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- 10 - CAIXA DE INSPEÇÃO
- 11 - NÚMERO DO DETALHE
- 12 - NÚMERO DA FOLHA
- 13 - TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- 14 - TUBULAÇÃO PLUVIAL
- 15 - TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- 16 - TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- 17 - TUBULAÇÃO INCÊNDIO



FOLHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		
02 /05	PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	LOCAL: GUARAMIRANGA/CE		
ART: CE20210844627			
	PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		
RESPONSÁVEL	ARTHUR	DESENHO	ARTHUR
	ABR/2022	DATA	ABR/2022
	DESENHO(S)	ESCALAS	DESENHO(S)
	BANHEIROS - CAMARIM		BANHEIROS - CAMARIM

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL
0614522650

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL
0614522650

BANHEIRO FEM

1:25

3

BANHEIRO MASC

1:25

4

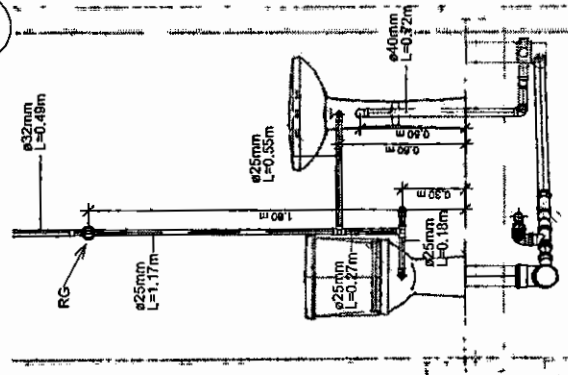
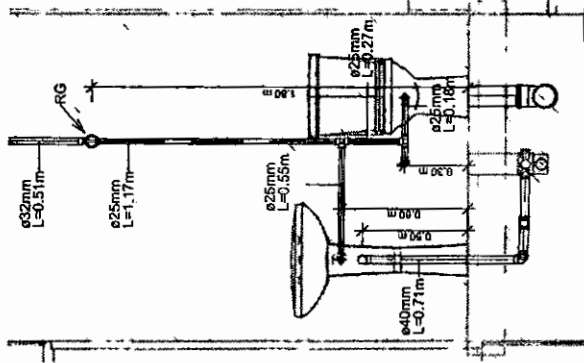
RESPONSÁVEL	ARTHUR
DESENHO	ABR/2022
DATA	DESENHO(S)
ESCALAS	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA

FOLHA	03 / 05	PREFETURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
PROJETO	LOCAL: GUARAMIRANGA/CE	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ART: CE20210844627		
PROJETO:	ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA	

BANHEIRO ACESSÍVEL

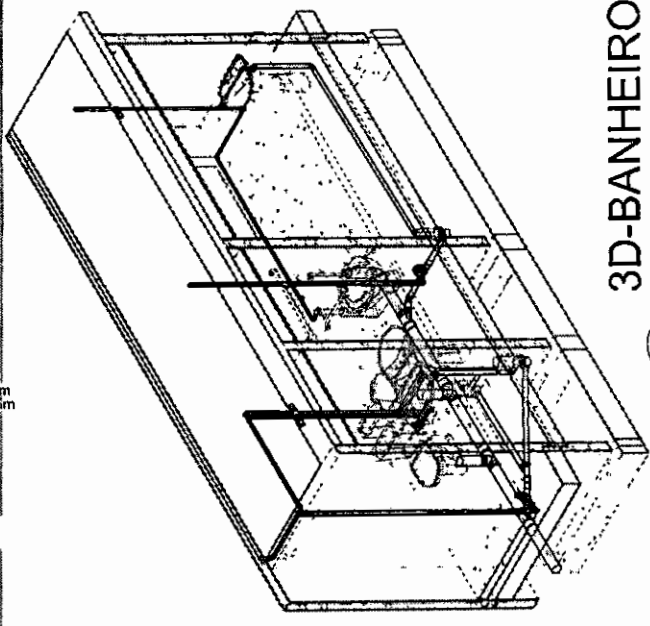
1:25

2



3D-BANHEIROS EXTERNOS

5



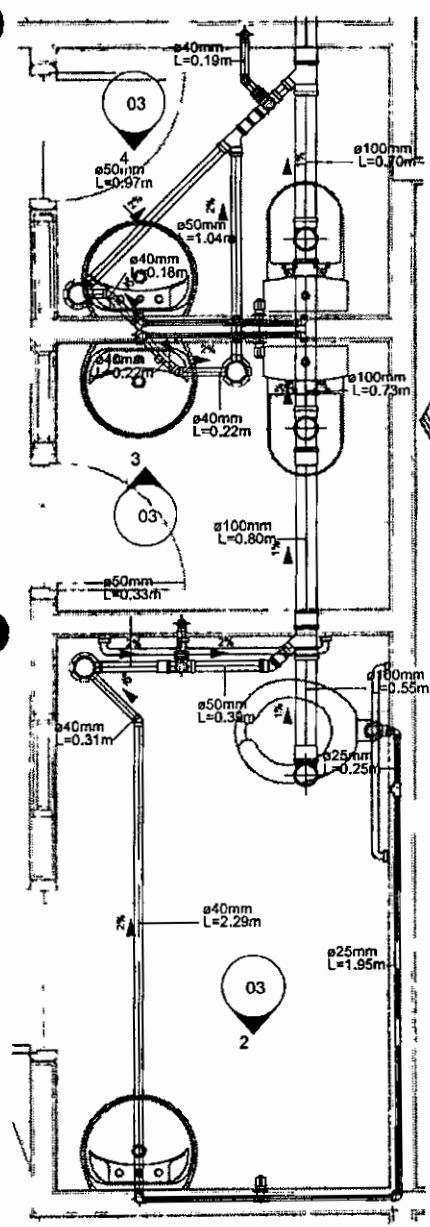
LEGENDA

- ▲ DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- 1) NÚMERO DO DETALHE
- 2) NÚMERO DA FOLHA
- REGISTRO
- CAIXA SIFONADA
- CURVA
- JUNÇÃO
- T DE CONEXÃO
- REDUÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- NÚMERO DO DETALHE
- NÚMERO DA FOLHA
- TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- TUBULAÇÃO PLUVIAL
- TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO INCÊNDIO

BANHEIROS-ÁREA EXTERNA

1:25

1



COBERTA

1 : 100

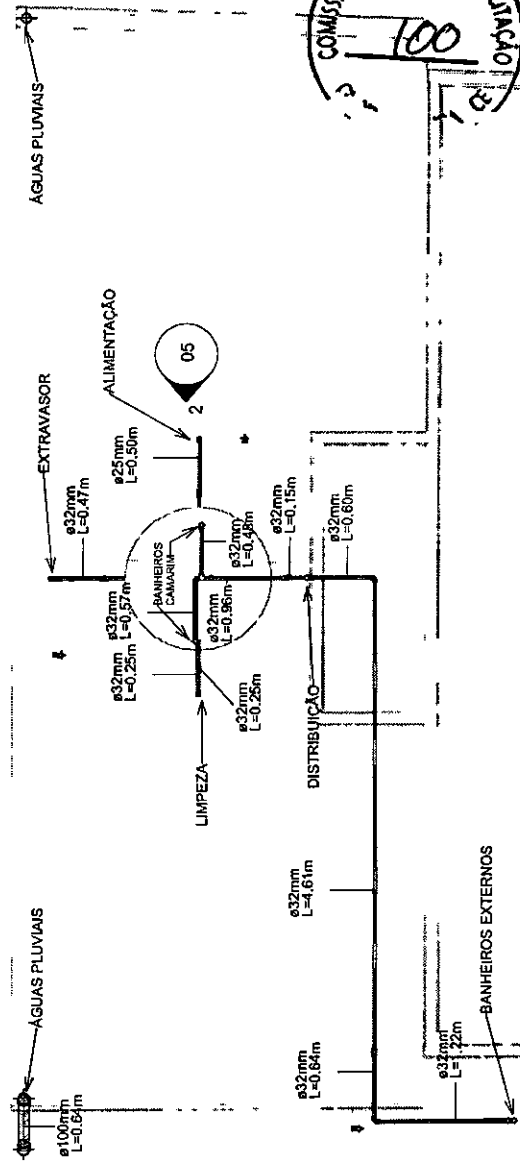
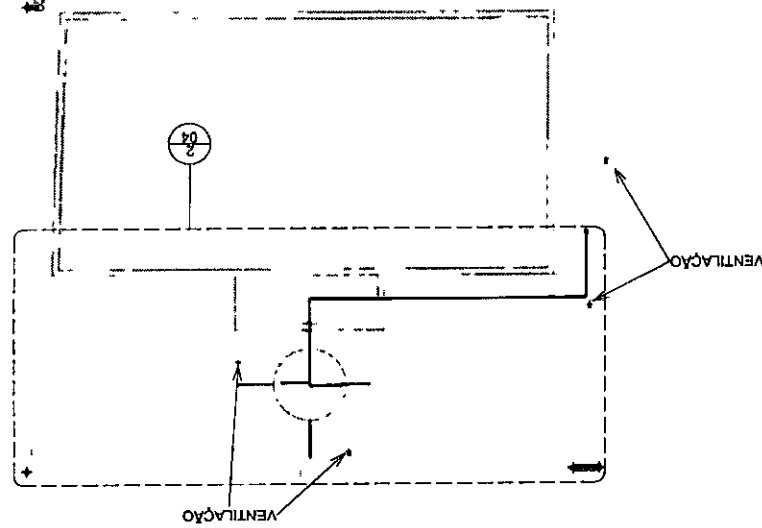


CAIXAS ÁGUAS PLUVIAIS

2 1 : 50



AGUAS PLUVIAIS

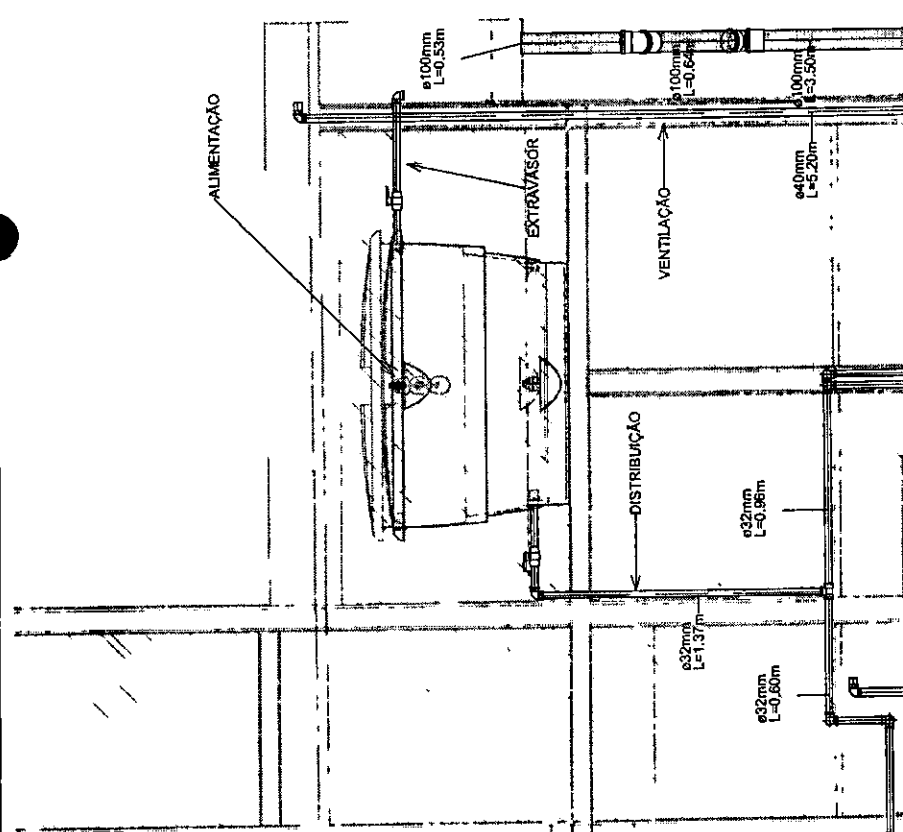


LEGENDA

- NÚMERO DO DETALHE
- NÚMERO DA FOLHA
- REGISTRO
- CAIXA SIFONADA
- CURVA
- JUNÇÃO
- DE CONEXÃO
- REDUÇÃO
- DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- NÚMERO DO DETALHE
- NÚMERO DA FOLHA
- TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- TUBULAÇÃO PLUVIAL
- TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO INCÊNDIO

FOLHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		
04 / 05	PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	LOCAL: GUARAMIRANGA/CE		
ART: CE20210844627			
	PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		
RESPONSÁVEL	Arthur	DESENHO	Arthur
	ABR/2022	DATA	ABR/2022
	DESENHO(S)	ESCALAS	DESENHO(S)
	COBERTA		COBERTA

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL
0614522650

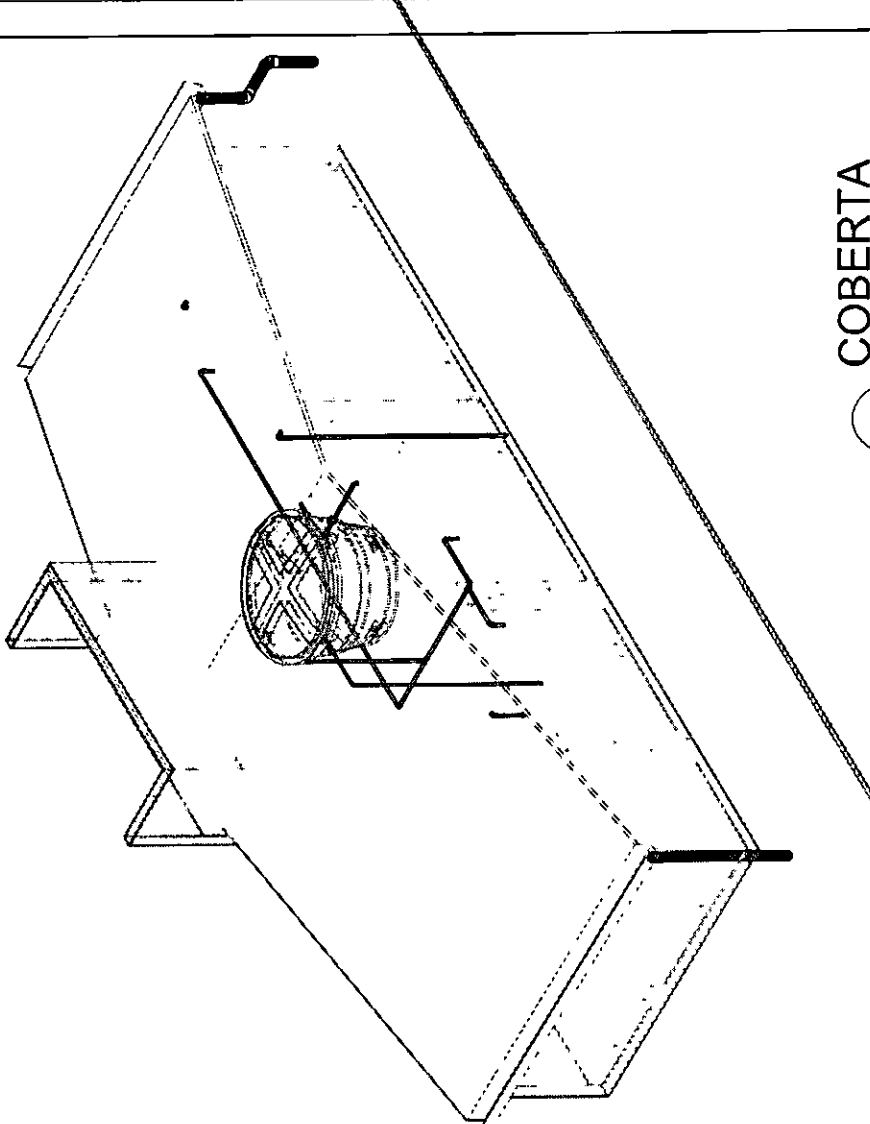


CAIXA/ÁGUAS PLUVIAIS

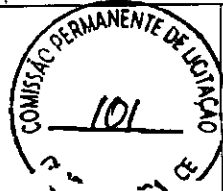
2 1:25

LEGENDA

- 1/100 ← NÚMERO DO DETALHE
- 100 ← NÚMERO DA FOLHA
- REGISTRO
- CAIXA SIFONADA
- CURVA
- JUNÇÃO
- 45 DE CONEXÃO
- REDUÇÃO
- ← DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- NÚMERO DO DETALHE
- NÚMERO DA FOLHA
- TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- TUBULAÇÃO PLUVIAL
- TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO INCÊNDIO



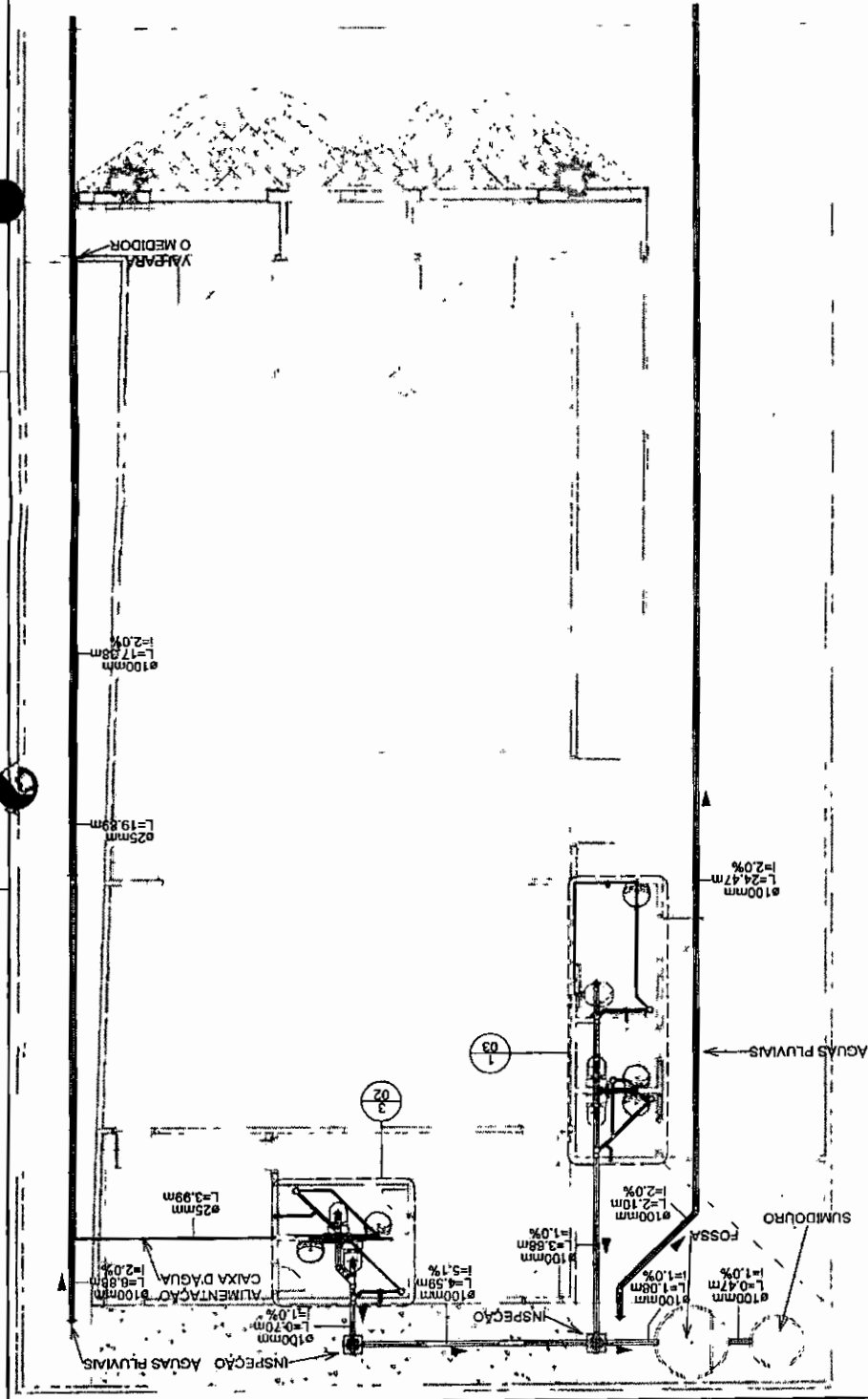
3 COBERTA



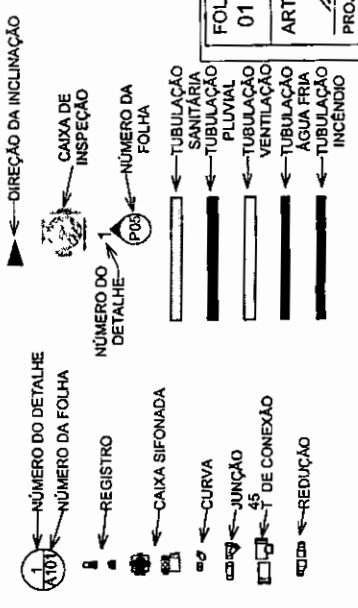
FOLHA 05 /05 LOCAL: GUARAMIRANGA/CE ART: CE20210844627		RESPONSÁVEL Arthur ABR/2022 DESENHO(S) DETALHE COBERTA		ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56871 REGISTRO NACIONAL 0614522850
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO LOCAL: GUARAMIRANGA/CE		PROJETO: ARTHUR VITOR, MAGALHÃES VIEIRA		



1 : 100
 1
 TERREO



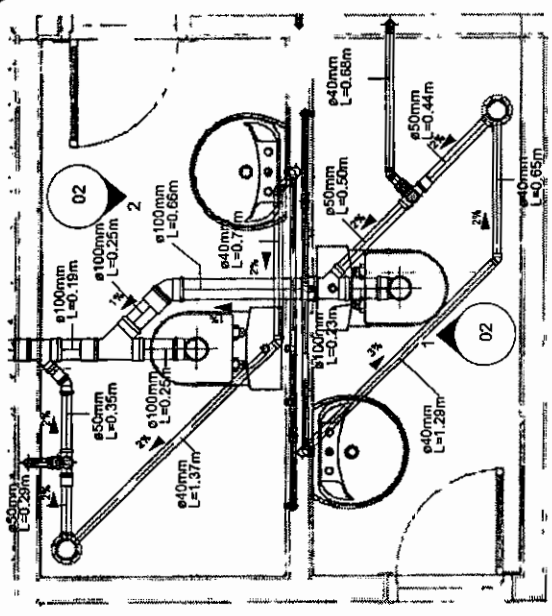
LEGENDA



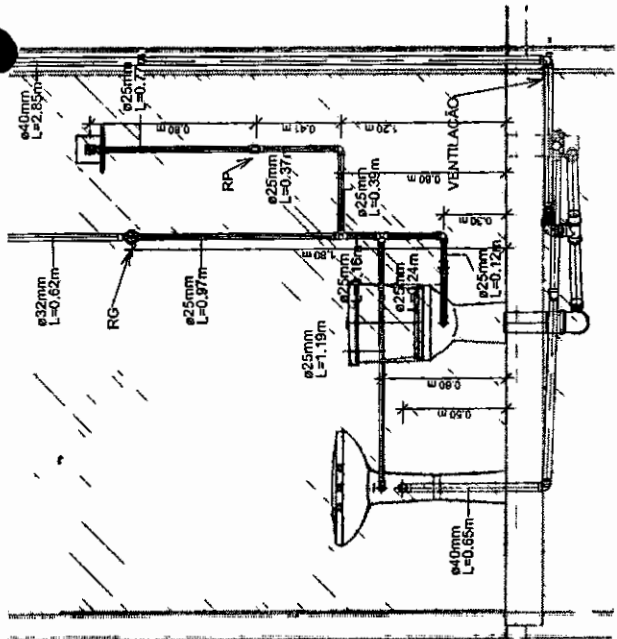
FOLHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA	
01 / 05		PROJETO PROJETO HIDROSSANITARIO	
ART: CE20210944627		LOCAL: GUARAMIRANGA/CE	
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA			
DESENHO	RESPONSÁVEL	DATA	DESENHO(S)
ESCALAS	Arthur	ABR/2022	PAV. TERREO
ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA CREA-CE 56871 REGISTRO NACIONAL 0614522650			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
103

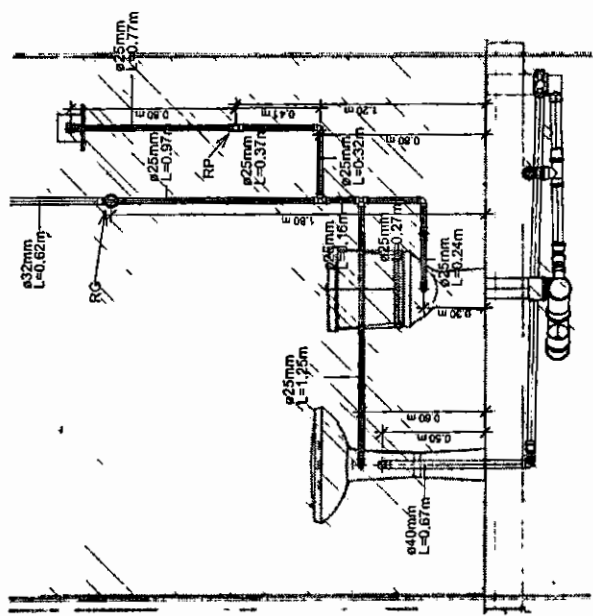
ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL
0614522650



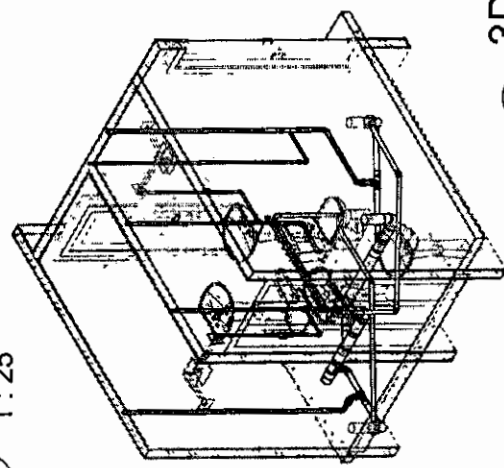
3 BANHEIROS-CAMARIM
1:25



1 VISTA - BANHEIRO1
1:25



2 VISTA - BANHEIRO2
1:25



4 3D-BANHEIROS

LEGENDA

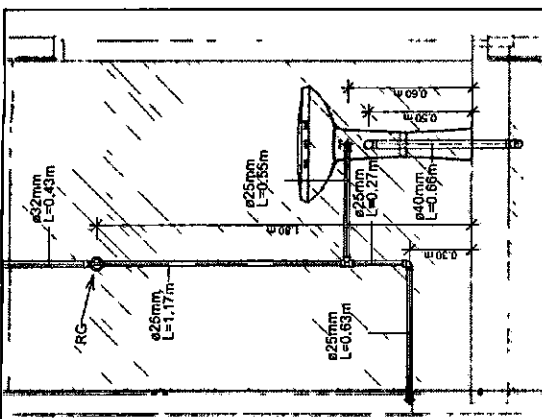
- → NÚMERO DO DETALHE
- → NÚMERO DA FOLHA
- → REGISTRO
- → CAIXA SIFONADA
- → CURVA
- → JUNÇÃO 45°
- → T DE CONEXÃO
- → REDUÇÃO
- DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- → CAIXA DE INSPEÇÃO
- → NÚMERO DO DETALHE
- → NÚMERO DA FOLHA
- → TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- → TUBULAÇÃO PLUVIAL
- → TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- → TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- → TUBULAÇÃO INCENDIO

FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
02 /05 PROJETO:PROJETO HIDROSSANITÁRIO
LOCAL:GUARAMIRANGA/CE

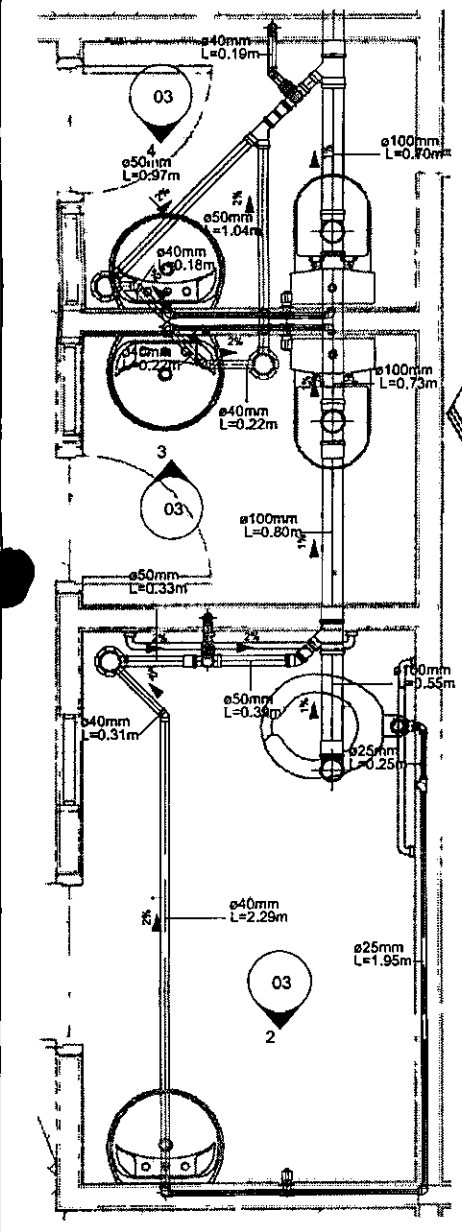
ART: CE20210844627

PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

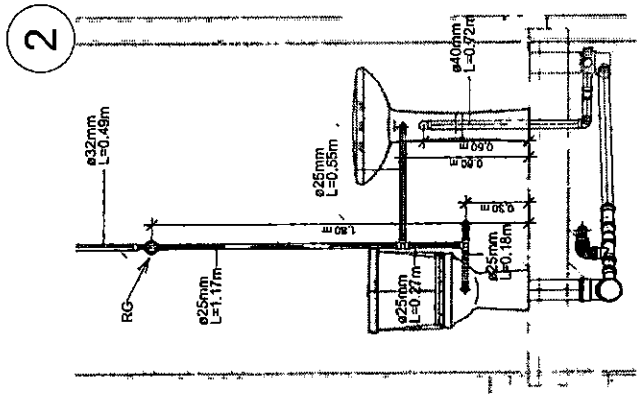
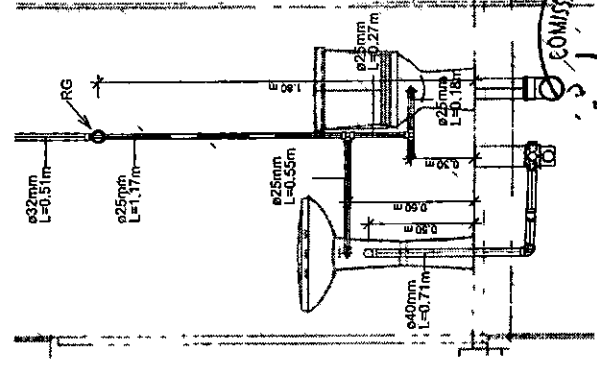
DESENHO	RESPONSÁVEL
DATA	Autbur
ESCALAS	ABR/2022
	DESENHO(S) BANHEIROS - CAMARIM



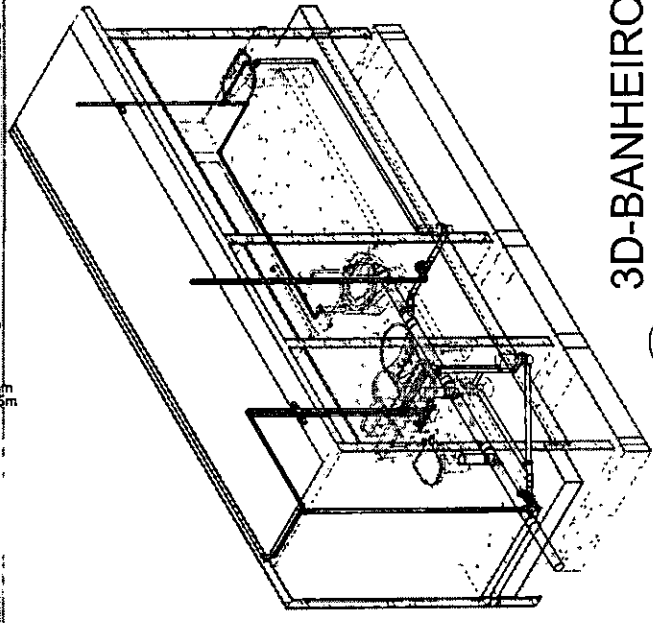
1
BANHEIROS-ÁREA EXTERNA
1:25



BANHEIRO ACESSÍVEL
1:25



BANHEIRO MASC
1:25



3D-BANHEIROS EXTERNOS

LEGENDA

- ← NÚMERO DO DETALHE
- ← NÚMERO DA FOLHA
- ← REGISTRO
- ← CAIXA SIFONADA
- ← CURVA
- ← JUNÇÃO
- ← T DE CONEXÃO
- ← REDUÇÃO
- ← DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- ← CAIXA DE INSPEÇÃO
- ← NÚMERO DO DETALHE
- ← NÚMERO DA FOLHA
- ← TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- ← TUBULAÇÃO PLUVIAL
- ← TUBULAÇÃO VENTILADA
- ← TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- ← TUBULAÇÃO INCENDIO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

BANHEIRO FEM

3 1:25

ENG. CIVIL ARTHUR VITOR
MAGALHÃES VIEIRA
CREA-CE 56671
REGISTRO NACIONAL
0614522660

RESPONSÁVEL	ARTHUR
DESENHO	ABR/2022
DATA	DESENHO(S) BANHEIROS - ÁREA EXTERNA
ESCALAS	

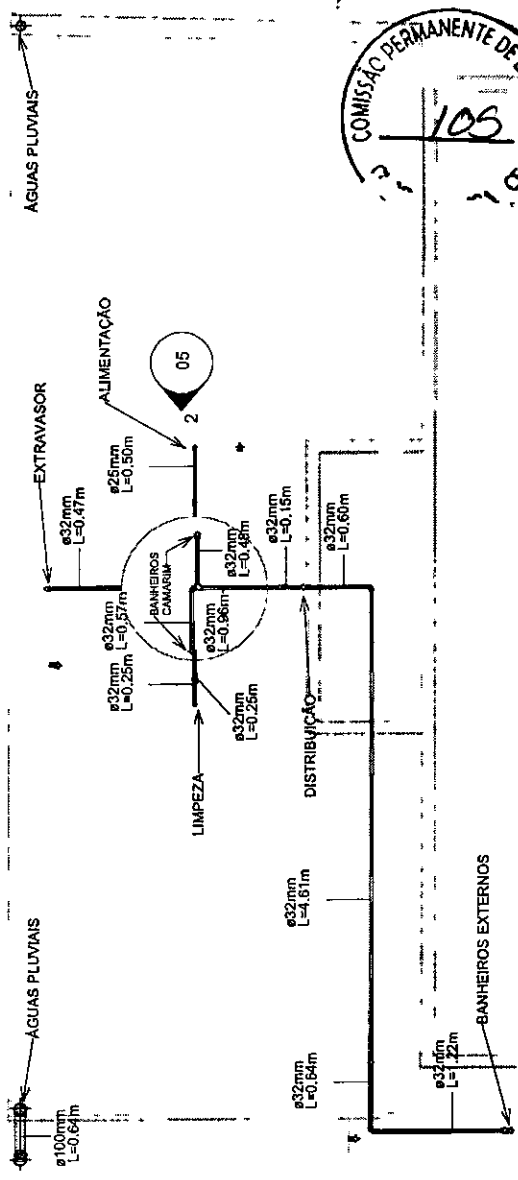
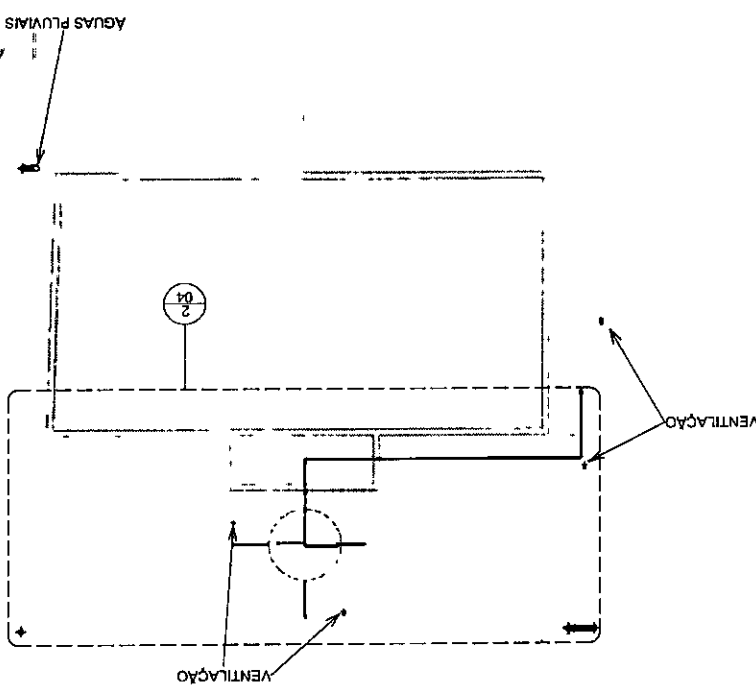
FOLHA	03 /05
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIMIRANGA
LOCAL	LOCAL: GUARIMIRANGA/CE
ART:	CE20210844627
PROJETO:	ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

COBERTA
1 : 100

1

CAIXASÁGUAS PLUVIAIS
2 1 : 50

2

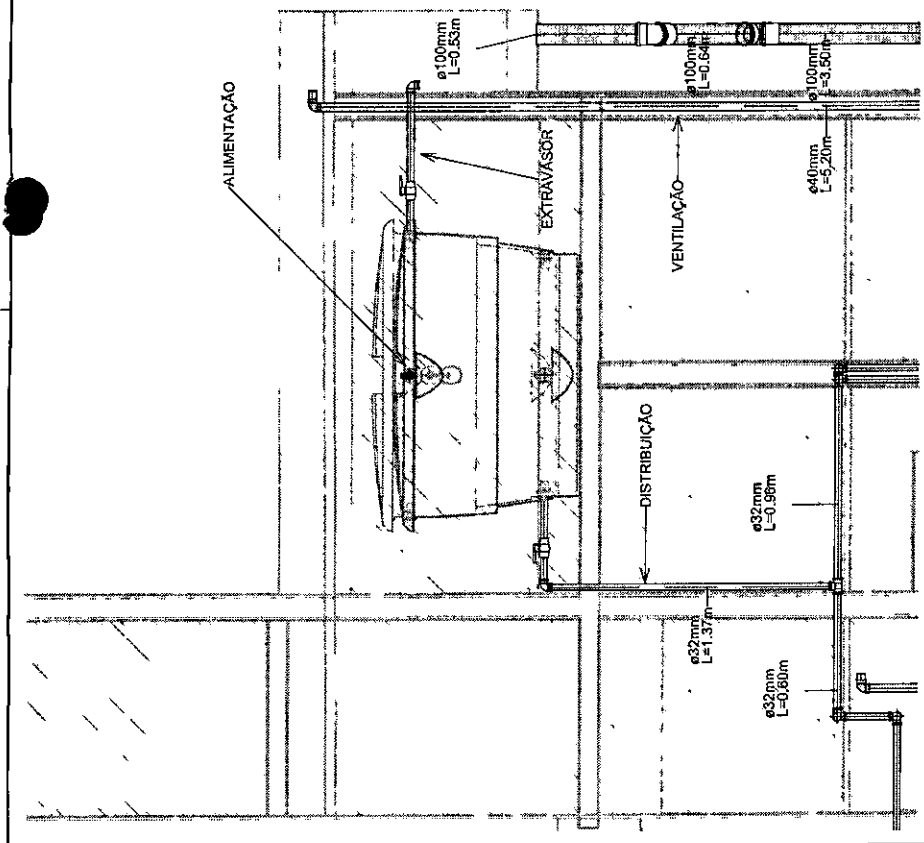


LEGENDA

- 1 - NÚMERO DO DETALHE
- 2 - NÚMERO DA FOLHA
- 3 - REGISTRO
- 4 - CAIXA SIFONADA
- 5 - CURVA
- 6 - JUNÇÃO 45°
- 7 - DE CONEXÃO
- 8 - REDUÇÃO
- 9 - DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- 10 - CAIXA DE INSPEÇÃO
- 11 - NÚMERO DO DETALHE
- 12 - NÚMERO DA FOLHA
- 13 - TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- 14 - TUBULAÇÃO PLUVIAL
- 15 - TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- 16 - TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- 17 - TUBULAÇÃO INCÊNDIO



FOLHA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA 04 / 05 PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO LOCAL: GUARAMIRANGA/CE		RESPONSÁVEL Arthur
ART: CE20210844627		DATA ABR/2022
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		DESENHO(S) COBERTA
		ESCALAS
		CREA-CE 58671 REGISTRO NACIONAL 0614522650
		ENG. CIVIL ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

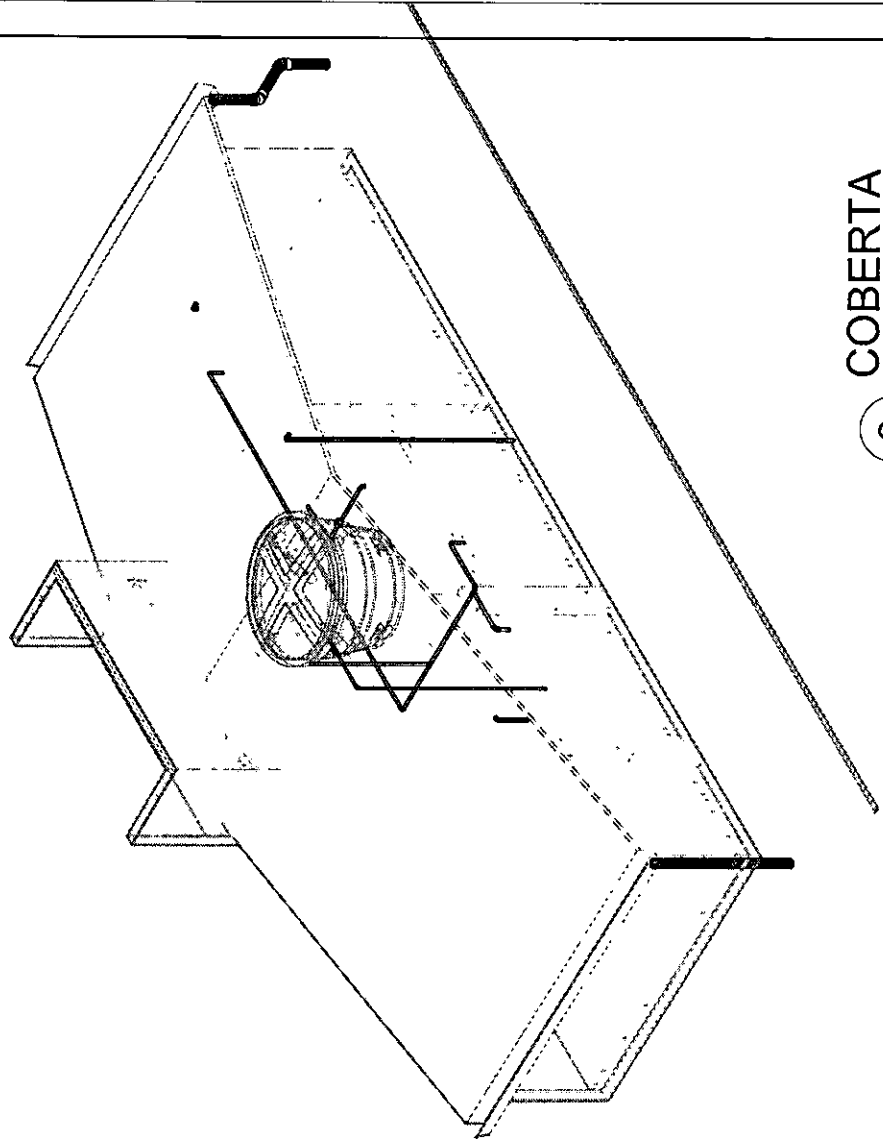


CAIXA/ÁGUAS PLUVIAIS

1 : 25

LEGENDA

- 1 - NÚMERO DO DETALHE
- 100 - NÚMERO DA FOLHA
- R - REGISTRO
- CA - CAIXA SIFONADA
- C - CURVA
- J - JUNÇÃO
- 45 - 45°
- DE - DE CONEXÃO
- RED - REDUÇÃO
- DI - DIREÇÃO DA INCLINAÇÃO
- CAI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- NÚMERO DO DETALHE
- NÚMERO DA FOLHA
- TUBULAÇÃO SANITÁRIA
- TUBULAÇÃO PLUVIAL
- TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO INCÊNDIO



COBERTA

3



FOLHA		RESPONSÁVEL	
05 /05	PREFETURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PROJETO PROJETO HIDROSSANITÁRIO LOCAL: GUARAMIRANGA/CE	Arthur	
ART: CE20210844627		ABR/2022	DESENHO(S) DETALHE COBERTA
PROJETO: ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA		ESCALAS	
		DATA	
		DESENHO	
		REGISTRO NACIONAL	0814522650
		CREA-CE	56871
		MAGALHÃES VIEIRA	
		ENG. CIVIL ARTHUR VITOR	

Nº SIAPP / SIGF 1.072.718-66	Nº Convênio P+B 904063	Abrangência Global	Nº do LAE 01	A.S. nº 7374.7129.0709189/2021.02.01
---------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------	---



1 IDENTIFICAÇÃO

Gestor MTUR	GIGOV Fortaleza-Ce	SEG SEG 6912CE
Programa Cultura	Ação/Modalidade Implantação, Instalação e Modernização de Espaços e Equipamentos Culturais	
Conveniente/Compromissário/Contratado Prefeitura Municipal de Guaramiranga	Município/UF Guaramiranga-Ce	
Objeto Reforma do Teatro Raquel de Queiroz	Data da assinatura 21/12/2020	
Empreendimento (nome/apelido) Reforma do Teatro Raquel de Queiroz (O Pequeno)	Localidade/Endereço Centro	
Descrição do Empreendimento Reforma do Teatro Raquel de Queiroz (O Pequeno)		

2 ENQUADRAMENTO DA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

- 2.1 Indicar o Nível do Contrato
- 2.2 Há compatibilidade entre a proposta de intervenção e as condições específicas definidas para o Programa?
- 2.2.1 Indicar o Manual Normativo do Programa utilizado para análise
- 2.3 A proposta de intervenção atende aos limites e especificidades definidas pelos normativos utilizados na análise (prazos, pré-requisitos, soluções executivas, limites percentuais de Projetos, Adm. Local, Serviços Preliminares, etc.)?
- 2.4 Há compatibilidade entre a proposta de intervenção e o objeto do CR/TC?

Comentários

3 TITULARIDADE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Não se aplica/Dispensado

- 3.1 A descrição contida no documento de titularidade está compatível com a planta de localização apresentada?
- 3.2 A área de intervenção é compatível com a planta de localização apresentada?
- 3.3 Informar documento de titularidade apresentado:

Comentários

4 ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INTERVENÇÃO

Não se aplica

- 4.1 Existe planta de localização da intervenção em escala adequada para sua avaliação?
- 4.2 A área de intervenção apresenta infraestrutura básica necessária à implementação do empreendimento (pavimentação, drenagem, abast. de água, esg. sanit., energia elet., ilum. publ., coleta resíduos)?
- 4.3 A área de intervenção apresenta serviços necessários (acessos, meios de transporte, equipamentos comunitários) à implementação do empreendimento?
- 4.4 A área a ser beneficiada é apropriada, sem indícios de riscos ambientais e restrições físicas (aspectos relativos à topografia, acidentes geográficos, contaminação do solo e/ou água subterrânea, redução da durabilidade e/ou estabilidade do empreendimento)?

Comentários

- 4.5 Existem obras já iniciadas que fazem parte do investimento?
- 4.5.1 Caso afirmativo, descrevê-las sucintamente, informando sua data de início e explicando sua relação com o objeto.



Nº SIAPF / SIGF 1.072.718-66	Nº Convênio P+B 904063	Abrangência Global	Nº do LAE 01	A.S. nº 7374.7129.0709189/2021.02.01
---------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------	---

Comentários

5 FUNCIONALIDADE

- 5.1 No caso de obras de saneamento e intervenções estruturantes, foi verificada a integração da proposta com os sistemas existentes?
- 5.2 A funcionalidade plena da proposta independe de outros projetos/ações não custeadas pelo presente CR/TC?
- 5.2.1 Caso negativo, descrever as indefinições e/ou condicionantes e o prazo para execução.

Comentários

6 PROJETOS

- 6.1 Os projetos apresentados permitem a perfeita caracterização da proposta?
- 6.2 Os projetos apresentados possuem elementos suficientes para o levantamento de quantitativos dos itens significativos do Orçamento?
- 6.3 Os serviços necessários à execução das metas foram previstos?
- 6.4 Os projetos apresentados observam as diretrizes estabelecidas para o tipo de intervenção e para o programa / modalidade, conforme instruções / normativos específicos?
- 6.5 Para Contratos de Repasse assinados a partir de 01/01/2018
- 6.5.1 Foi verificada a consistência interna dos elementos do projeto e a sua compatibilidade com os demais componentes do empreendimento?
- 6.5.2 O projeto é capaz de solucionar o problema urbano a que se propõe equacionar?
- 6.5.3 O empreendimento possuirá funcionalidade imediata?
- 6.5.4 Com a execução do projeto, o Conveniente é capaz de atingir os objetivos do programa Gestor em que se insere?
- 6.5.5 Nos casos de contratos de repasse do nível III, o Projeto Técnico apresentado pelo Conveniente representa a solução indicada como sendo a mais adequada no estudo de concepção?
- 6.5.6 Os projetos apresentados foram elaborados há mais de 5 (cinco) anos, sem que tenham sido revisados em seus aspectos técnicos e orçamentários?

Comentários

7 TERMO DE REFERÊNCIA

Não se aplica

8 MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Não se aplica

- 8.1 Todos os serviços previstos em projeto estão adequadamente descritos e especificados?
- 8.2 Existe correspondência dos itens do memorial com os itens de orçamento?
- 8.3 A descrição/especificação técnica permite a precificação dos serviços previstos em orçamento?

Comentários

9 ACESSIBILIDADE A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Não se aplica

- 9.1 Existe ART/RRT específica, ou em conjunto com ART/RRT de Projeto, quanto ao cumprimento no projeto dos quesitos de acessibilidade?
- 9.2 Para Contratos de Repasse assinados até 31/12/2017 e Termos de Compromisso Não se aplica
- 9.3 Para Contratos regulados pela portaria nº 424/2016, assinados a partir de 01/01/2018: Não se aplica
- 9.3.1 Foi apresentada a Declaração de Conformidade em Acessibilidade?
- 9.3.2 Foi apresentada a Lista de Verificação de Acessibilidade?
- 9.3.3 Para Contratos Nível III: O projeto atende aos itens listados na coluna "Verificação pela Mandatária/Concedente no Projeto de Engenharia" da Lista de Verificação de Acessibilidade, constante no Anexo I da IN nº 02/2017?

Comentários

Nº SIAPP / SIIGF 1.072.718-66	Nº Convênio P+B 904063	Abrangência Global	Nº do LAE 01	A.S. nº 7374.7129.0709189/2021.02.01
----------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------	---

10 SISTEMAS CONSTRUTIVOS NÃO CONVENCIONAIS / INOVADORES

Não se aplica

11 ORÇAMENTO

11.1 A análise foi realizada sobre a planilha proposta pela empresa vencedora da licitação?

Não

11.1.1 Em caso positivo, preencher também o Anexo V - LICIT: Informações do processo licitatório.

11.2 Indicar a data-base do orçamento apresentado para análise (mês/ano)

Comentários

11.3 O orçamento apresentado é DESONERADO?

11.3.1 Apresentada declaração informando qual a alternativa adotada e que esta é a mais adequada para a Administração Pública?

11.4 Referências de custo utilizadas:

SINAPI SICRO tabelas oficiais sistema específico publicações cotações outros

Comentários

SEINFRA 27.1

11.5 Todos os serviços previstos em projeto estão relacionados na planilha orçamentária?

11.6 Os serviços significativos possuem custos compatíveis com as referências utilizadas?

11.7 Os quantitativos dos serviços significativos estão dentro das faixas de admissibilidade?

11.8 Indicar o método de verificação de orçamentos

11.9 Foi informado, via declaração ou via preenchimento da P+B, o regime de execução das obras? (O regime de execução para CR Níveis I e I-A será por preço global exceto nos casos de reformas e obras lineares)

Comentários

12 CUSTOS ADICIONAIS

Não se aplica

13 QUADRO RESUMO DE METAS DE ENGENHARIA

Etapas	Meta / Submeta	LOTE / CTEF	Situação	Investimento (R\$)
1	1 Reforma Teatro Municipal		Analisado neste LAE	292.643,26
TOTAL DE ENGENHARIA				292.643,26
Subtotal - Aperto neste LAE				292.643,26

13.1 Valor inicial do orçamento da proposta quando apresentado a primeira vez para análise

R\$ 266.270,50

13.2 Valor aceito neste LAE

R\$ 292.643,26

14 BDI

Não se aplica

14.1 Indicar a(s) taxa(s) de BDI utilizada(s) no orçamento

14.1.1 Apresentada a composição do BDI?

14.2 Existe previsão de BDI diferenciado para Fornecimento de Materiais e Equipamentos?

14.2.1 Apresentada a composição do BDI?

14.3 O(s) percentual(is) global(is) do(s) BDI(s) atende(m) aos parâmetros vigentes?

14.3.1 Em caso negativo, foi apresentado relatório técnico com justificativa?

Comentários



Nº SIAPF / SIIGF 1.072.718-66	Nº Convênio P+B 904063	Abrangência Global	Nº do LAE 01	A.S. nº 7374.7129.0709189/2021.02.01
----------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------	---

15 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO / EVENTOGRAMA

Não se aplica

- 15.1 Prazo proposto
- 15.2 O cronograma é compatível com o volume de serviços projetados e/ou produtos entregues?
- 15.3 O cronograma está compatível com o orçamento apresentado?
- 15.4 O cronograma cumpre as exigências do Programa (prazo máximo de construção, percentual mínimo nas últimas parcelas, etc.)?

Comentários
.

16 APROVAÇÃO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES

Não se aplica

- 16.1 Projeto aprovado pela Prefeitura Municipal?
- 16.2 Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros?
- 16.3 Projeto aprovado pela Vigilância Sanitária?
- 16.4 Projeto aprovado pelas Concessionárias de Serviços Públicos?
- 16.5 Outras aprovações (DEPEN, IPHAN, FUNAI, etc.)?

Comentários
.

17 LICENÇA AMBIENTAL, OUTORGAS, AUTORIZAÇÕES E DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE Não se aplica/Dispensado

Tipo de documento	Órgão emissor	Data emissão	Válida até	Nº do documento	Meta/Submeta
VIABILIDADE	CAGECE	24/10/2021		Of 1060/2021	
VIABILIDADE TÉCNICA	ENEL	08/10/2021			
CERT APROVPROJETO	CORPO DE BOMBEIROS MILITAR	10/02/2022		319267	
LICENÇA AMBIENTAL	SEMACE - DICOP	26/11/2021	25/11/2024	26887/2021	

- 17.1 Existe manifestação do órgão do meio ambiente?
- 17.2 As exigências e condicionantes na manifestação ambiental para a área de intervenção foram contempladas em projeto?
- 17.3 Existe Plano de Sustentabilidade do empreendimento ou do equipamento a ser adquirido, acompanhado de ofício comprovando a comunicação ao respectivo Poder Legislativo do compromisso assumido?

Comentários
.

18 ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Não se aplica

- 18.1 As ARTs/RRTs de autoria dos projetos (obras ou equipamentos com características especiais) contemplam integralmente o empreendimento?
- 18.2 As ARTs/RRTs de elaboração dos orçamentos contemplam integralmente o empreendimento?

Atividade	Nome do profissional Eng./Arq.	Nº registro CREA/CAU	Nº da ART/RRT	Data emissão	Lote ou Meta/Submeta
Projeto	Arthur Vitor Magalhaes Vieira	0614522650	CE20210844627	31/08/2021	
Orçamento	Arthur Vitor Magalhaes Vieira	0614522650	CE20210844627	31/08/2021	
Acessibilidade	Arthur Vitor Magalhaes Vieira	0614522650	CE20220982585	10/05/2022	
Sondagem	Iury Lima Rocha	0607352400	CE20210882501	01/11/2021	

Comentários
.



Nº SIAPF / SIIGF 1.072.718-66	Nº Convênio P+B 904063	Abrangência Global	Nº do LAE 01	A.S. nº 7374.7129.0709189/2021.02.01
----------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------	---

19 CONCLUSÃO

A análise técnica do empreendimento é limitada aos aspectos de adequabilidade do projeto e valores propostos, com base nos normativos vigentes, não caracterizando corresponsabilidade referente às soluções adotadas pelos autores dos projetos, identificados nas ARTs/RRTs específicas.

19.1 Sob os aspectos técnicos de engenharia, de acordo com os itens acima mencionados, consideramos o empreendimento proposto:

Viável

Inviável, conforme motivos abaixo

Comentários

.

20 APONTAMENTOS TÉCNICOS PARA PRÓXIMAS FASES E PRAZOS PARA SOLUÇÃO

Não se aplica

Apontamentos técnicos	Prazo para solução	Metas/Submetas
.		
.		
.		

21 RELAÇÃO DE ANEXOS

Anexo I - Informações auxiliares

Anexo II - Relatório fotográfico

Anexo III - Análise custos itens significativos

Anexo IV - Análise custos adm. local, canteiro, etc.

Anexo V - Informações do processo licitatório

22 DATA E ASSINATURA

Fortaleza, 24 de maio de 2022

Local e data

GERALDO LUCIO
TELLES DO
CARMO:09122320300

Assinado de forma digital por
GERALDO LUCIO TELLES DO
CARMO:09122320300
Dados: 2022.05.24 16:30:52 -03'00'

Profissional responsável

Nome: GERALDO LUCIO TELLES DO CARMO
CREA/CAU: 2793-D/CE

Responsável Legal pela Empresa Credenciada

Nome: GERALDO LUCIO TELLES DO CARMO
Empresa: T C ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 07.795.040/0001-16

O.S. n° 7374.7129.0709189/2021.02.01	N° SIAPF / SITGF 1.072.718-66	Abrangência Global	LAE 01
---	----------------------------------	-----------------------	-----------

1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Empreendimento (nome/apelido) Reforma do Teatro Ráquel de Queiroz (O Pequeno)	Data visita técnica 25/11/2021
--	-----------------------------------

Latitude (N/S)	Longitude (E/W)	Ponto de tomada
04°15'40,4"	38°56'07,7"	FRENTE TEATRO



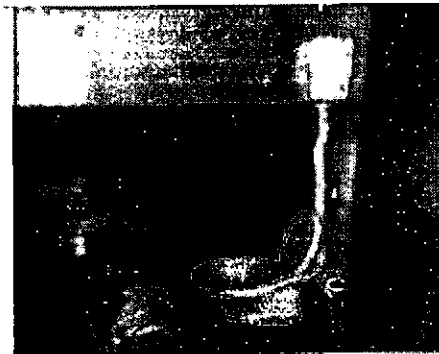
FACHADA



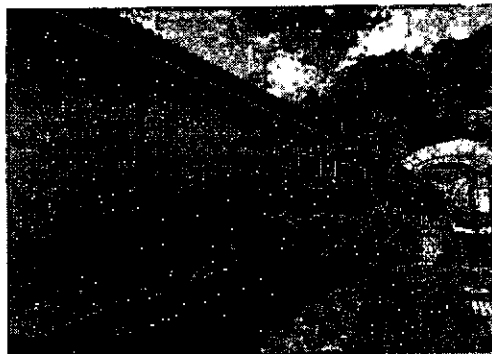
VISTA
(SENTIDO - ENTRADA P/PALCO)



VISTA
(PALCO SENTIDO P/ENTRADA)



WC CAMARIM
(EXISTENTE)



ÁREA P/ NOVOS BANHEIROS
(À CONSTRUIR)



LATERAL
(DIVISÓRIA A CONSTRUIR / CERCA)

GERALDO LUCIO
TELLES DO
CARVALHO 221205
08

Visto

Visto



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220982585



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614522650
Registro: 56671D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA
RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA
Complemento:
Cidade: Guaramiranga

Bairro: centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09
Nº: 409
CEP: 62766000

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 4.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA
Complemento:
Cidade: Guaramiranga

Bairro: centro
UF: CE

Nº: SEM NUMERO
CEP: 62766000
Coordenadas Geográficas: -4.261451, -38.934500

Data de Início: 02/08/2021 Previsão de término: 26/08/2022 Código: Não Especificado

Finalidade: Artístico

Proprietário: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	212,94	m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE PROJETO DE ACESSIBILIDADE REFERENTE A REFORMA DO TEATRO RAQUEL DE QUEIROZ NO MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA-CE, Contrato de Repasse 904063/2020 - Operação 1072718-66, CEF.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

ROBERTÂNDIA FERREIRA CASTELO BRANCO
PREFEITA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE
MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

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: 10/05/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215392594

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sllac.com.br/publico/>, com a chave. y1Y44
Impresso em: 11/05/2022 às 08:40:15 por: , ip: 187.18.138.205

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

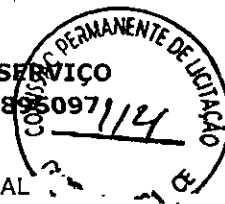




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210895097114



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0614522650
Registro: 56671D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09
RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: 409
Complemento: Bairro: centro
Cidade: Guaramiranga UF: CE CEP: 62766000
ART Vinculada: CE20190493257

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 900,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA Nº: SEM NUMERO
Complemento: TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA (TEATRINHO) Bairro: centro
Cidade: Guaramiranga UF: CE CEP: 62766000
Data de Início: 22/11/2021 Previsão de término: 24/11/2021 Coordenadas Geográficas: -4.261101, -38.935402
Finalidade: Cultural Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	245,33	m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE O PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO TEATRO MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA.

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 Classé

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52
ROBERLÂNDIA FERREIRA CASTELO BRANCO
PREFEITA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE
MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

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: 25/11/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214986302

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave. 0y8dc
Impresso em: 29/11/2021 às 10:44:35 por: , ip: 187.18.136.216





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210883501/15

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IURY LIMA ROCHA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607352400

Registro: 38440CE

Empresa contratada: ROCHABRASIL ENGENHARIA LTDA

Registro: 401633-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Nº: 409

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GUARAMIRANGA

UF: CE

CEP: 62766000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/10/2021

Valor: R\$ 3.300,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GUARAMIRANGA

UF: CE

CEP: 62766000

Data de Início: 02/10/2021

Previsão de término: 01/11/2021

Coordenadas Geográficas: -4.261194, -38.935640

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA

CPF/CNPJ: 07.606.478/0001-09

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	2,00	un

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

5. Observações

REFERENTE A 02 (DOIS) FUR0S DE SONDAgEM A PERCUSSÃO.

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

IURY LIMA ROCHA: 0607352400

Local

data

MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

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: 01/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214952762

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9z53Y
Impresso em: 03/11/2021 às 11:34:09 por: , ip: 177.22.42.140

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210834627



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0614522650

Registro: 56671D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

Nº: **409**

CEP: **62766000**

ART Vinculada: **CE20190493257**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA

Nº: **SEM NUMERO**

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **Guaramiranga**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Data de Início: **02/08/2021**

Previsão de término: **26/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4,261104, -38,935434**

Finalidade: **Artístico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

212,94

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

212,94

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

212,94

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

212,94

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

212,94

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

212,94

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

212,94

m2

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

212,94

m2

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA DO TEATRO RAQUEL DE QUEIROZ NO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA-CE, Contrato de Repasse 904063/2020 - Operação 1072718-66, CEF.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 223bD
Impresso em: 08/09/2021 às 10:52:36 por: , ip: 187.18.129.72

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210884627



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

[Handwritten Signature]

ARTHUR VITOR MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 034.593.553-52

[Handwritten Signature]
ROBERLÂNDIA FERREIRA CASTELO BRANCO
PREFEITA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA/CE
MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CNPJ: 07.606.478/0001-09

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: 31/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214859283

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Z3bD
Impresso em: 08/09/2021 às 10:52:36 por: , lp: 187 18.129.72





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 26887/2021 - DICOP

Emissão em: 26/11/2021

Validade até: 25/11/2024

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA**
CPF / CNPJ: **07606478000109**
Endereço: **RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA, 409, BAIRRO: CENTRO - 62766000**
Município: **GUARAMIRANGA/CE**
Processo SEMACE: **2021-342155/TEC/LAC Nº SPU: 11171101/2021**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 1097/2021 - DICOP/GECON, PARA REVITALIZAÇÃO DO TEATRO MUNICIPAL RAQUEL DE QUEIROZ, SITUADO NA NA RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA, S/Nº, ZONA URBANA, SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA-CE, SOB COORDENADAS UTM 507164.00 M E / 9529015.00 M S; DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019.

CONDICIONANTES:

- 1 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 2 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.
- 3 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - graves riscos ambientais e de saúde;
- 4 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-155 - Fortaleza-CE, Brasil
0800 275 22 33

www.semace.ce.gov.br - protocolo@semace.ce.gov.br



VIRGINIA ADELIA RODRIGUES CARVALHO Superintendente Admista 28/11/2021 11:24:48

EMANUELLE LEITAO BARRIGO VASCONCELOS Articulador 26/11/2021

Assinado eletronicamente por
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://mobile.semace.ce.gov.br/consultarDoc> informando o código verificador 2456707 e o código CRC c88c72c



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA

Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



5 - A manifestação favorável da presente licença não obsta a SEMACE de posteriores restrições ou indeferimento do projeto apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;

6 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;

7 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

8 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;

9 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

10 - Referente aos resíduos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA N°307, de 5 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes;

11 - O interessado deverá cumprir todas as condicionantes descritas na Autorização Ambiental N°429/2021 emitida pela SEMA / Gerência da APA da Serra de Baturité (fl.45);

12 - Realizar a manutenção periódica das instalações e equipamentos, visando o funcionamento adequado das estruturas;

13 - Quando da renovação da presente Licença Ambiental, apresentar à SEMACE, relatório fotográfico com as atuais condições da obra;

14 - O interessado deverá apresentar, quando da finalização da obra, um relatório mencionando todos os resíduos que foram gerados, informando o quantitativo e a forma de como foram armazenados e destinados, incluindo o Manifesto de Transporte dos Resíduos (MTR);

VIRGINIA ADÉLIA RODRIGUES CARVALHO Superintendente Adjunta 26/11/2021 11:04:48

EMANUELE LEITAO BARROSO VASCONCELOS Arquivador 26/11/2021

Assinado eletronicamente por
A autenticidade do documento pode ser confirmada no site <http://mobile.semace.ce.gov.br/consultaDoc> informando o código verificador 2456707 e o código CRC c8867d





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



15 - O interessado se responsabiliza pelas informações prestadas no Formulário Autodeclaratório (às fls. 37 a 39 do Processo nº 11171101/2021), estando ciente de que em caso de omissão, de informação ou de falsa declaração estará sujeito às sanções penais e administrativas cabíveis;

16 - A execução deverá obedecer a todas as Normas Brasileiras Técnicas - NBR vigentes;

17 - Existindo supressão vegetal, solicitar à SEMACE, autorização para supressão vegetal;

18 - A presente Licença Ambiental é concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa, nem substitui nenhum documento exigido pela legislação federal, estadual ou municipal;

19 - Deverão ser observadas as normas aplicáveis ao uso e ocupação do solo e o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos e efluentes líquidos que venham a ser produzidos e manuseados, de acordo com a legislação pertinente;

20 - Não será permitida interferência de qualquer natureza em Área de Preservação Permanente - APP, estando o interessado sujeito a sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605, de 12 de Fevereiro de 1998 - Lei de Crimes Ambientais.

Condicionantes com Prazo:

21 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

22 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

23 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02 de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta licença, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental - RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba "Licenciamento" Menu "RAMA";

24 - Apresentar à SEMACE, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data de recebimento desta licença, o Alvará de Construção emitido pela Prefeitura Municipal de Guaramiranga-CE;

VIRGINIA ADELA RODRIGUES CARVALHO Superintendente Adjunta 25/11/2021 11:04:48

EMANUELLE LEITAO BARRICO FASCONCELOS Analisador 28/11/2021

Assinado eletronicamente por
A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://infoibf.semace.ce.gov.br/consulta/Doc_Informacao o código verificador 2456707 e o código CRC 3858370

