

<b>Hardware</b>	
A Tecnologia sem fio	Pacote 802.11ac, taxa de dados de 800Mbps, tecnologia mimo
Interface de dispositivo	1*10/100Mbps de redeção automática e porta rj45 impensável
	1*2.4g n connect; 1*5.8g n connect
<b>Incluído Antena</b>	1 * budo de metal, pressione 15 segundos para reverter à configuração padrão
	1 pino 2.4g desativável 8dBi antena externa(Tamanho: 20.20*5.00mm)
	1 pino 5.8g desativável 12dBi antena externa (Tamnho: 20.20*5.50mm)
Podar	48v leeds02 36r pacote pce
Tamaino	310mm * 160mm * 30mm
Taxa de dados	800Mbps
<b>Software</b>	
Modo de operação	Ap. sem fio, gateway, wisp, repetidor
Câmara de Segurança sem fio	Vídeo de 64128 bits, wpa/wpa2, WPA-PSK/WPA2-PSK, cftografia esp
SSID	Senha mltipla, 4 ssid em 2.4g e 4 ssid em 5.8g
<b>Usando ambiente</b>	
Temperatura	Temperatura de trabalho:-10 °C - 70 °C
	Temperatura de armazenamento: -40 °C 70.70 °C
Umidade de trabalho	10% rh 90% rh não condensa
Umidade de armazenamento	5% rh 90% rh não condensa

Fortaleza, abril de 2023

*Carlos Alberto C. da Cunha*

*Rafael Magalhães da Cunha*

**Carlos Alberto C. da Cunha**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
**CAU - A3984-5**

**Rafael Magalhães da Cunha**  
**Arquiteto e Urbanista**

Umproum Projetos Integrados  
www.umproumarquitetura.com  
(85) 3248.3282  
contato@umproumarquitetura.com  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



**CAU A53291** **Rafael Samuel Gonçalves Dantas**  
Secretário de Infraestrutura  
CREAMCE 344559-RNP 061887931-5  
Portaria 01070072021-GP

*[Handwritten signature]*





**UMPRAAUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

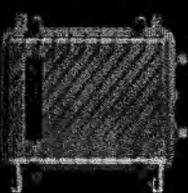
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS. Nº. 280

**HW6100**

**11ac Dual Band 600Mbps Outdoor Wireless Access Point**

HW6100 is an Outdoor Solution 11ac High Power Industrial use Outdoor Wireless Access Point with the next generation 802.11ac Wi-Fi standard, combined with 600Mbps Wi-Fi speed over a distance 500meters and 5GHz/2.4GHz. And Exterior Antenna with 10meters in all directions.



### **Súmulas**

#### **600Mbps, cpu qualcomm, 16SS à prova de água**

HW6100 é um ponto de acesso sem fio exterior de uso industrial de alta potência na solução 11ac de qualcomm com o ganho de wireless próxima geração 802.11ac, velocidade combinada de 600Mbps Wi-Fi sobre 2,4ghz (150Mbps) e 5ghz (450Mbps). Combina antena exterior desmontável 8dBi omni e outra antena 12dBi omniê ajustável de alta potência 750mw este ponto de acesso ao ar livre cobertura de cobertura de 350 ° wifi cerca de 250 metros max.. Taxa de dados efetivas rápido faz mais de 100 em simultâneo os usuários finais.Pode acessar para desativar livremente de 5ghz hd, streamimg, jogos on-line, sequência sem fio e outras funções de largura de banda interna.

#### **Características**

##### **Tecnologia novo, taxa de dados de 600Mbps**

Cumprir com IEEE 802.11ac padrão 2,4ghz & 5,8ghz frequência, o protocolo 2T2R com 2,4ghz 150Mbps taxa de dados e 5,8ghz 450Mbps taxa de dados.

##### **Vários modos de operação para o ambiente de rede diferente**

Ele suporta ap sem fio, gateway, repetidor wi-fi, ponto, modo de operação wisp, então com correção sem para antena omni/panel ajustável, o usuário pode escolher flexivelmente um modo sem fio adequado para fazer a cobertura de wifi ou aplicações de p2p, p2mp, hotspot.

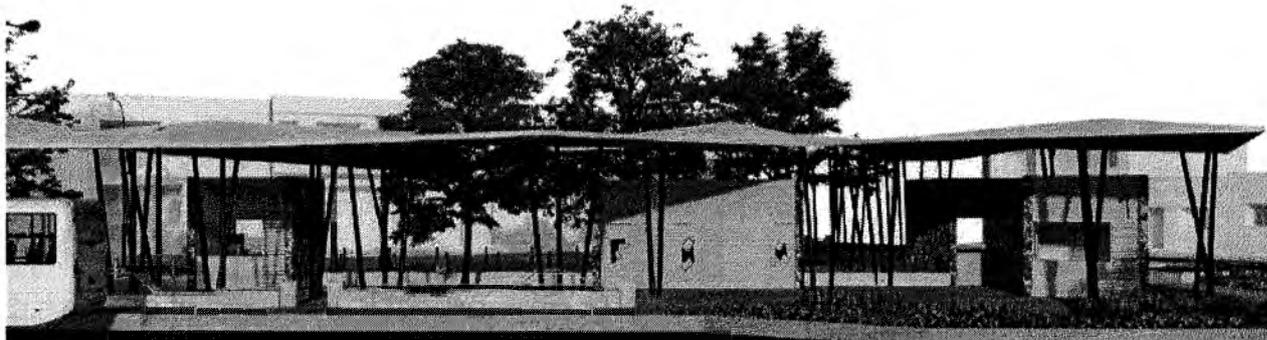
##### **Excelente proteção contra intempéries e raios ao ar livre**

Caso metal impermeável, dustproof e escudo protetor solar, temperatura adaptável e placa protetora para trabalhar em um ambiente exterior áspero, extenuantes, a função de resfriamento auxiliar fazer HW6100 trabalhar normalmente no ambiente diferente.

##### **Especificações**

## PRACA PITIAS PEIXOTO

Memorial Descritivo de Combate a Incêndio e Pânico



## 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: RRT :

**Classificação da edificação:** Ocupação/uso – F ( com baixa carga de incêndio (até 300J/M<sup>2</sup>)

**Proprietário:** Praça Pitias Peixoto – Quiosque

**Projetista:** Rafael Magalhães da Cunha - Arquiteto e Urbanista – CAU A53291

**Classificação da atividade:** Grupo F-8 (Local de Reunião de Público) com baixa carga de incêndio

**Risco:** baixo 300 MJ/m<sup>2</sup>

**Endereço:** Avenida José Alves de Figueredo, Centro – Crato/CE

**Cidade:** Crato/CE

**Área Total Construída :** 8,85m<sup>2</sup>

**Número de Pavimentos:** Um (01)

**Altura considerada:** 2,40m

**Descrição do pavimento:**

- Quiosque

### DO ENQUADRAMENTO

Iluminação de Emergência – NBR 10898 →

Sinalização de Emergência - NBR 13434 /

Extintores – NBR 12693/2010 /

### DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A edificação é sinalizada em suas áreas de evacuação no caso de pânico, será feita através de placas acrílicas, dimensões abaixo, com adesivo fosforescente, colocadas estrategicamente nos locais de circulação e portas de acessos à parte externa da edificação e em equipamentos.

#### Dimensionamento acordo com a NBR 13434 de 2004:

Dimensões básicas da sinalização-Devem ser observadas a relação:

L mínimo=4m (distância do observador à placa)  $A=L^2/2000$

Área =  $4^2/2000= 0,008m^2$  - condição  $L=2xh$

Dimensão da placa - altura mín. 63 mm (tab.1) - largura=  $0,008m^2/0,063m=0,126m$

Altura da letra =  $n>L/125= n>4/125= 0,032m= 32mm$  (pela tab.2 a mín. =30mm)

L máximo=18m  $A=L^2/2000$

$A=18^2/2000=0,162m^2$

Dimensão da placa – altura min 285 mm (tab1) – largura= $0,162m^2/0,285m=0,568m$

Todas as palavras e sentenças devem apresentar letra em caixa alta, fonte Universal 65 ou Helvetica Bold.

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados  
www.umpraumarquitetura.com  
(85) 3248.3282  
contato@umpraumarquitetura.com  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE-341559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-3



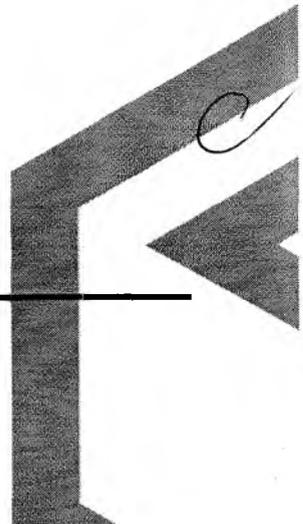
01		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L=2,0H  Indicação de saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
02		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" Ou mensagem "SAÍDA" e pictograma e/ou seta direcional: foto luminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Indicação de saída de emergência, com ou sem ser complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
03		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio.

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP



Umpraum Projetos Integrados  
[www.umpraumarquitetura.com](http://www.umpraumarquitetura.com)  
 (85) 3248.3282  
[contato@umpraumarquitetura.com](mailto:contato@umpraumarquitetura.com)  
 Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



### DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

**Tipo de lâmpada:** fluorescente compacta ou led em bloco autônomo e com dois faróis.

**Potência (watt):** 11w **Tensão de alimentação:** 30v **Autonomia:** 4 horas

**Nível de iluminamento:**

As luminárias de emergência deverão garantir nível de iluminação em nível do piso da ordem de:

- 5 Lux, em local com desnível, tais como: escadas, portas com altura inferior a 2,10m, passagens com obstáculos;
- 3 Lux, em locais planos, tais como: corredores, halls, locais de refúgios.

### Observações:

- ✓ As luminárias deverão ser herméticas;
- ✓ A fiação a ser utilizada na saída da luminária de emergência deve ser com revestimento plástico anti-chamas com malha mínima de 2.5mm;
- ✓ A fiação exposta da alimentação do bloco deve ser protegida por eletroduto ou canaleta de PVC rígido;
- ✓ Caixa de PVC rígido de 2 x 4 para conexão com a fonte de alimentação do bloco autônomo (tomada da rede elétrica);
- ✓ As tomadas de rede elétrica devem localizar-se o mais próximo possível dos blocos;
- ✓ O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que sua combustão provoque o mínimo de emissão de gases tóxicos;
- ✓ Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou iluminação indireta;
- ✓ O fluxo luminoso do ponto de luz, deve ser no mínimo igual a 30 lúmens.
- ✓ O tipo de lâmpada poderá ser fluorescente ou Led.

### DISTRIBUIÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS

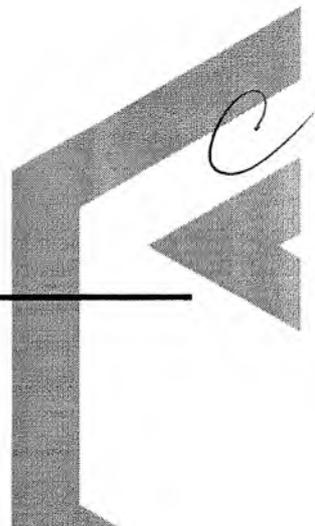
LOCALIZAÇÃO	QUANT
TÉRREO	01
<b>TOTAL</b>	<b>01</b>

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREAVCE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados  
www.umpraumarquitetura.com  
(85) 3248.3282  
contato@umpraumarquitetura.com  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



**DOS APARELHOS EXTINTORES:**

**Risco da edificação:** Médio

**Altura de instalação do extintor (metros):** 1.60m, quando fixado em alvenaria e/ou pilar quando em piso, sobre tripé, com altura de 430 mm, confeccionado em chapa de e=2,0mm, com aplicação de pintura na cor vermelha.

**DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES**

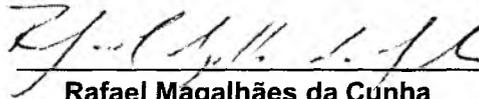
LOCALIZAÇÃO	PQS (ABC) 2A-20B : C	PQS (BC) 20B:C	H <sub>2</sub> O 2A	CO <sub>2</sub> 5B: C	SUB TOTAL
TÉRREO	-	-	-	01	01
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>01</b>	<b>01</b>

1-Por norma do corpo de bombeiros é obrigatório deixar uma área livre de 1.00m<sup>2</sup> sob o local onde estão afixados os extintores;

2-Os extintores deverão ser afixados a 1.60m do piso;

3-Os locais destinados aos extintores serão sinalizados por uma placa quadrada com dimensões 30x30cm, fundo vermelho e pictograma fotoluminescente instalada a 1,80m da base da placa ao piso.

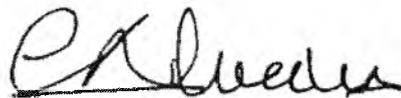
Fortaleza, 17 de Abril de 2023



**Rafael Magalhães da Cunha**

Arquiteto e Urbanista

CAU A53291-6



**Carlos Alberto C. da Cunha**

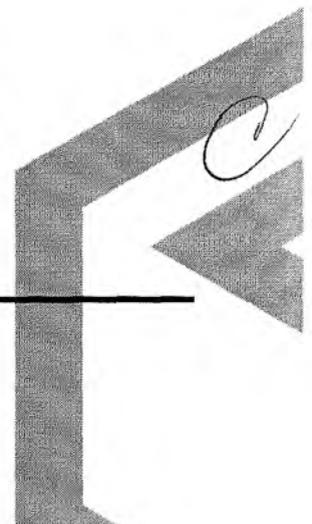
ARQUITETO E URBANISTA

CAU - A3984-5

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará

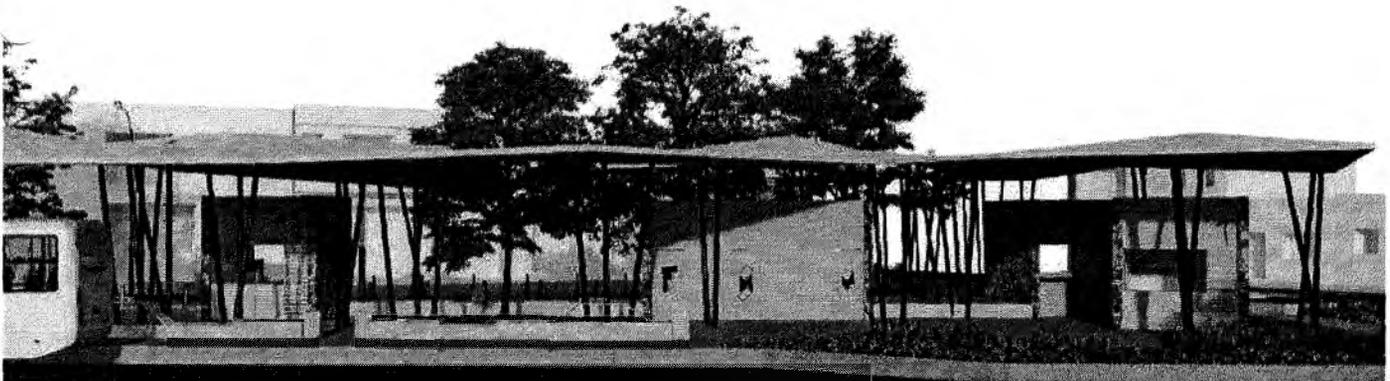
Umpraum Projetos Integrados  
www.umpraumarquitetura.com  
(85) 3248.3282  
contato@umpraumarquitetura.com  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



# PRAÇA PITIAS PEIXOTO

---

Memorial Descritivo.  
CFTV

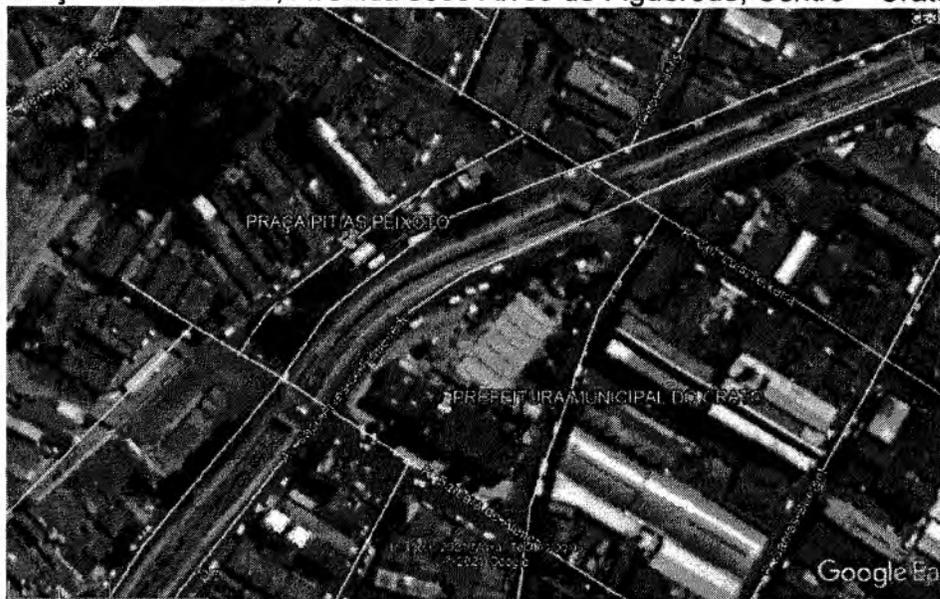


## 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem como finalidade apresentar as **INSTALAÇÕES DA REDE WIRELESS LAN**, da praça **PRAÇA PITIAS PEIXOTO**, obedecendo às exigências e recomendações das normas técnicas da **ABNT**.

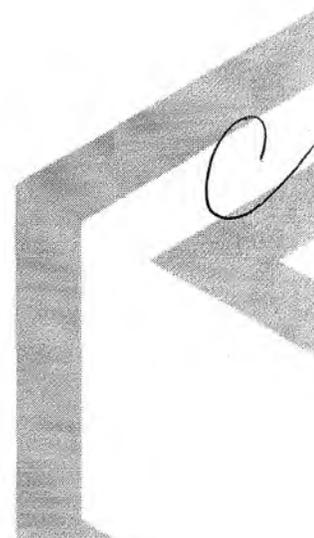
## 2. LOCALIZAÇÃO

Praça Pitias Peixoto, Avenida José Alves de Figueredo, Centro – Crato/CE



Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

Umpraum Projetos Integrados  
[www.umpraumarquitetura.com](http://www.umpraumarquitetura.com)  
(85) 3248.3282  
[contato@umpraumarquitetura.com](mailto:contato@umpraumarquitetura.com)  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



### 3. Objetivo

Este trabalho tem como objetivo especificar os sistemas e métodos executivos de Circuito fechado de televisão (CFTV), de forma a compatibilizar com os outros projetos construtivos, adequando as possíveis interferências existentes na obra, de modo a obter o melhor desempenho dos materiais adotados, e atender as solicitações das Normas Técnicas da ABNT.

### 4. Critérios de Equivalência

Este documento busca formalizar as condições necessárias para que, quando as circunstâncias tornarem aconselhável a substituição de um ou mais materiais especificados no projeto, esta ocorra seguindo o disposto nos itens apresentados a seguir, sempre mediante autorização por escrito da FISCALIZADORA, dada a particularidade de cada caso e sempre conforme os critérios de analogia definidos a seguir:

- Analogia Total ou Equivalência: quando dois materiais ou equipamentos apresentam desempenho idêntico em suas funções construtivas e mesmas características exigidas em Especificações ou nos Serviços que a eles se referam;
- Analogia Parcial ou Semelhança: quando dois materiais ou equipamentos apresentam desempenho idêntico em suas funções construtivas, mas não possuem as mesmas características exigidas em Especificações ou nos Serviços que a eles se referam.

#### Compensação Financeira:

- Em caso de Analogia Total ou Equivalência: a substituição se dará sem a necessidade de compensação financeira entre as partes, ou seja, entre CONTRATANTE E CONTRATADA;
- Em caso de Analogia Parcial ou Semelhança: a substituição se dará mediante correspondente compensação financeira para uma das partes, conforme acordado em contrato.

#### Critérios para Analogia:

- Considerando a particularidade de cada caso, serão estabelecidos os critérios de analogia pela FISCALIZAÇÃO e deverão constar registrados em ordem de serviço. Nas Especificações, a caracterização de marca específica para determinado material ou

equipamento implica apenas em uma referência para analogia, devendo a distinção entre equivalente e semelhança seguir os critérios determinados anteriormente;

- A pesquisa para determinação de equivalências ou semelhanças deverá ser de iniciativa da CONTRATADA e em tempo oportuno. Sob nenhuma hipótese poderá a CONTRATANTE utilizar da mencionada pesquisa como justificativa para o não cumprimento dos prazos estabelecidos em contrato;
- Todos os materiais e equipamentos listados em projeto admitem equivalência.

Importante:

- Deverá a CONTRATADA emitir por escrito os pedidos de equivalência ou semelhança para os materiais especificados, para que a CONTRATANTE possa manifestar-se a respeito e, assim, emitir autorização;
- Todo detalhe construtivo apresentado por fabricante ou fornecedor ou proposta de alteração para as Especificações DEVERÁ ser aprovado pelo(a) autor(a) do projeto, por seus colaboradores ou pela CONTRATANTE. Caberá à CONTRATADA submeter (em tempo hábil) à FISCALIZAÇÃO amostras, catálogos e demais documentos referenciais dos materiais especificados para o projeto, sob risco de impugnação dos trabalhos em andamento;
- Todo caso específico estará definido no Caderno de Especificações Técnicas de Materiais ou nas plantas dos projetos. Casos de ausência serão resolvidos pela FISCALIZAÇÃO;
- Havendo necessidade de mudança de material especificado, o assunto deve seguir o prescrito anteriormente, com concordância dos colaboradores do(a) arquiteto(a) autor(a) e da FISCALIZAÇÃO.

## 5. Normativas

Para a elaboração deste projeto foram observadas as normas técnicas abaixo citadas:

- ABNT NBR IEC 62676-1-1: Sistemas de videomonitoramento para aplicações de segurança – Parte 1-1: Requisitos de sistema – Generalidades;
- ABNT NBR IEC 62676-1-2: Sistemas de videomonitoramento para aplicações de segurança – Parte 1-2: Requisitos de sistema – Requisitos de desempenho para transmissão de vídeo;
- ABNT NBR 14565: Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;

- ABNT NBR 14691: Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;
- ABNT NBR 15155-1: Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;
- ABNT NBR 15214: Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;
- ABNT NBR 15715: Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;

## 6. Concepção do sistema de CFTV

O sistema de segurança patrimonial a ser implantado tem o objetivo de garantir a segurança física da edificação bem como dos seus usuários, que, por meio de uma Central de Monitoramento, possibilitará a utilização de câmeras necessárias à total aplicação do sistema. Dessa forma, o uso do CFTV permite o monitoramento 24 horas por dia e em tempo real o que acontece em cada um dos ambientes filmados, tomando as ações necessárias ao se detectar qualquer anormalidade.

### 6.1. Considerações Iniciais

O sistema utilizará tecnologia IP e tráfego em rede independente. A central do sistema de CFTV será prevista na sala administrativa do mezanino, onde serão instaladas todas as estações de visualização, gerenciador do sistema e monitores.

O sistema de CFTV executará as seguintes funções básicas:

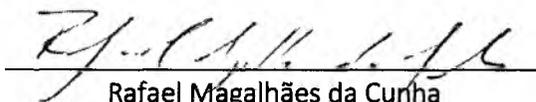
- Monitoração visual de ambiente em modo manual, por *joystick*, ou varredura automática;
- Comando de focalização/aproximação de imagem (ZOOM); movimentação horizontal (PAN) e movimentação vertical (TILT).
- Comutação de imagens nos monitores;
- Seleção e endereçamento de imagens aos monitores;
- Gravação digital das imagens em mídia fixa e disco DVD;
- Interface com demais Subsistemas de Automação e Segurança;
- Detecção de perdas de sinal de vídeo, "vídeo loss detection";
- Detecção de comandos e posicionamento automático de câmeras.



## 7. Especificação dos Componentes de CFTV

A especificação dos materiais utilizados deverá estar de acordo com o respectivo memorial descritivo da disciplina a ser executada, podendo este ser complementada pelas definições descritas em projeto em prancha, seja em legenda ou in loco.

Fortaleza, maio de 2023



Rafael Magalhães da Cunha  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A53291



Carlos Alberto C. da Cunha  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A3984-5



## LICENÇA SIMPLIFICADA

### Nº 029/2023 - COORD. AMB.

LS

<b>PROCESSO Nº</b> 202306230827	<b>VALIDADE:</b> 07. JULHO. 2024
Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL à:	
<b>1. RAZÃO SOCIAL/NOME</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	<b>2. CNPJ/CPF</b> 07.587.975/0001-07
<b>3. ENDEREÇO</b> LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO	
<b>4. MUNICÍPIO/UF</b> CRATO/CE	<b>5. CEP</b> 63.100-347
<b>6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b> EXECUÇÃO DO <b>PROJETO DE REFORMA URBANÍSTICA DA PRAÇA PITIAS PEIXOTO (PRAÇA PÚBLICA)</b> , PERFAZENDO UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE APROXIMADAMENTE 5.520,00M <sup>2</sup> , LOCALIZADA ENTRE A RUA SAGRADA FAMÍLIA E A AV. JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO, CRATO/CE. -----	
<b>7. EXIGÊNCIAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Apresentar/realizar no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta licença;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afixar <b>placa indicativa do licenciamento</b> ambiental no local do empreendimento/atividade, a contar do recebimento desta licença, conforme modelo fornecido pela SEMMA;</li> <li>- <b>Publicação</b> do recebimento desta licença, conforme modelo disponibilizado pela SEMMA;</li> </ul> </li> <li>▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;</li> <li>▪ Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR;</li> <li>▪ Obter o Alvará de Construção;</li> <li>▪ Condiционar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra;</li> <li>▪ Implantar a Política de Logística Reversa (Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010);</li> <li>▪ Realizar a sinalização da obra, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho;</li> <li>▪ Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis no local da atividade para fins fiscalização;</li> <li>▪ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;</li> <li>▪ Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;</li> <li>▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;</li> <li>▪ Em caso de achados arqueológicos ou paleontológicos fortuitos, deverá paralisar imediatamente a atividade e comunicar ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), à Agência Nacional de Mineração (ANM) e aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente;</li> <li>▪ Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental;</li> <li>▪ Qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente – SEMMA.</li> </ul>	

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 044539/P-1/19-2023-1  
 Portaria C 101/007/2021-GP

N.º 029/2023 Processo nº 202306230827  
 07.07.2023\_Página 1/2

**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Rua Coronel Secundo Chaves, 255, Centro – CEP: 63.100-480 – Crato, Ceará, Brasil

Telefone: + 55 (88) 9.8236-6073 | E-mail: licenciamentoambiental@crato.ce.gov.br | Atendimento: 8h às 17h | www.crato.ce.gov.br





- Não havendo conclusão da obra até o prazo máximo desta Licença, deverá solicitar a **renovação da presente licença até 090 (noventa) dias**, antes do seu vencimento fixado na respectiva licença, ficando esta, automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do Órgão Municipal do Meio Ambiente (Art. 51, § 3º - Lei Municipal nº 2.638/2010).

8. PARECER TÉCNICO Nº 07071102003131.

9. OBSERVAÇÕES

- ✓ A concessão da presente licença não impedirá que a SEMMA venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;
- ✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
  - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
  - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;
- ✓ Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

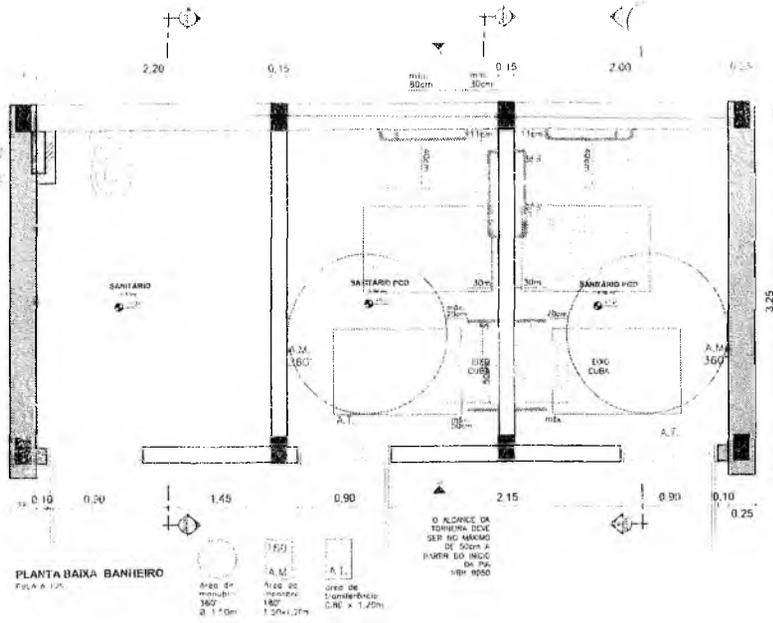
10. LOCAL / DATA EMISSÃO

Crato/CE, 07 de Julho de 2023.

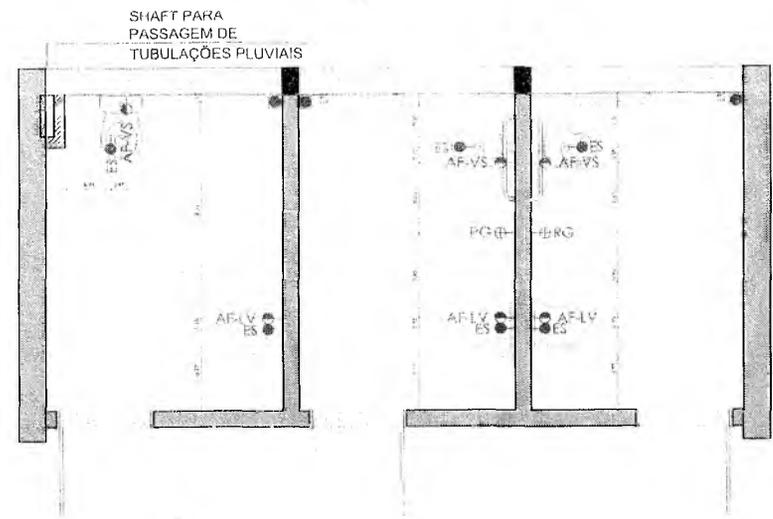
**George Érico de Alencar Braga Borges**

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE  
PORTARIA Nº 1509006/2021 – GP





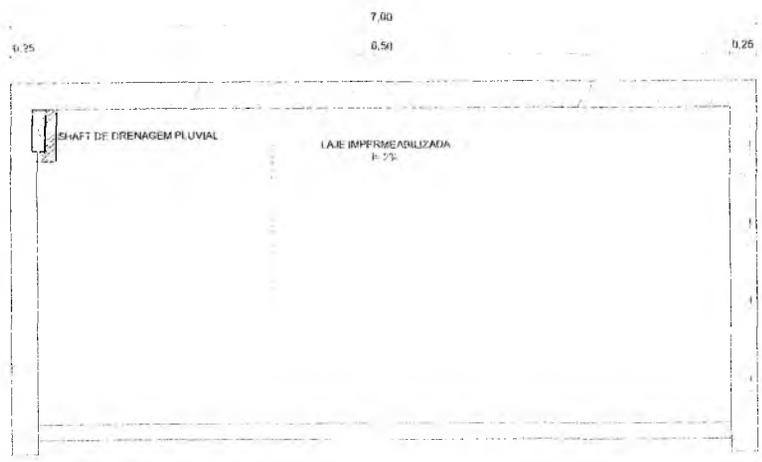
**PLANTA BAIXA BANHEIRO**  
 ESCALA 1:50



**PLANTA DE PONTOS HIDRAULICOS**  
 ESCALA 1:20

**LEGENDA**

Símbolo	Especificação
AF-LV	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
AF-VS	Eixo de Ponto Água Fria - Vaso Sanitário h: 20cm
AF-VS	Eixo de Ponto Esgoto
AF-LV	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm
AF-LV	Registro Gaveta Água Fria - h: 180cm

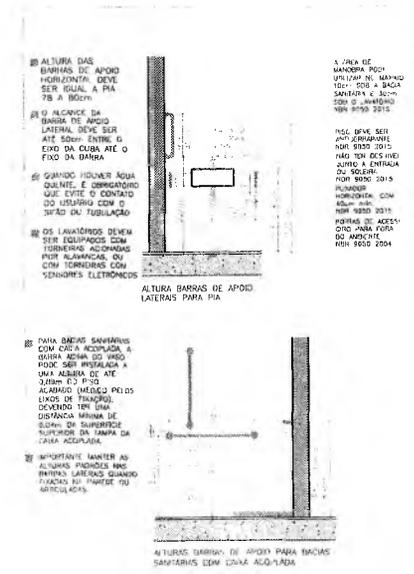


**PLANTA DE COBERTA BANHEIRO**  
 ESCALA 1:50

PREVER SHAFT PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS



**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA 1:10

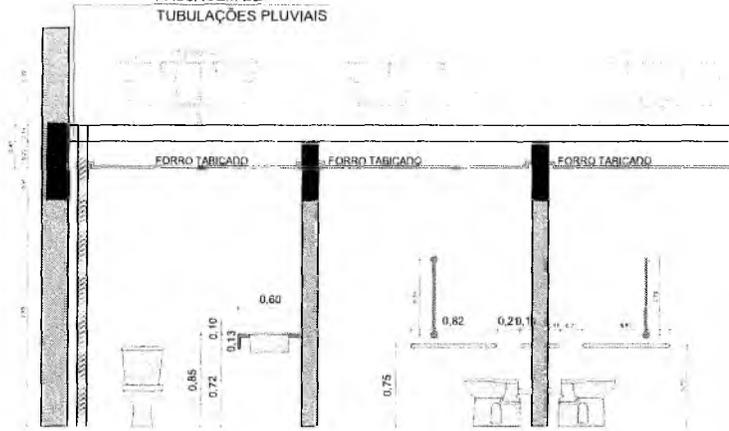


**azulpitanga**

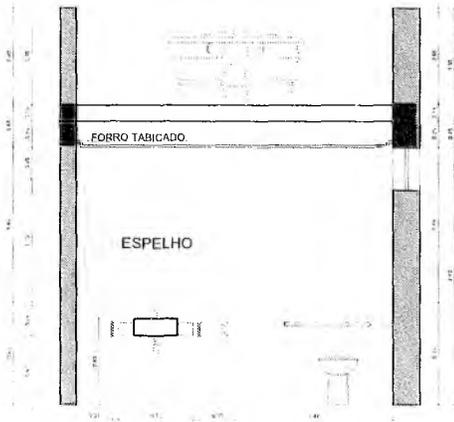
Italo Samuel Gonçalves Danta:  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-1  
 Portaria 0107007/2021-CP

PROFESSOR MUNICIPAL DE GRATUO  
 F.L.C. P. 804

SHAFT PARA  
PASSAGEM DE  
TUBULAÇÕES PLUVIAIS



CORTE AA  
ESCALA 1/25



CORTE BB  
ESCALA 1/25



CORTE CC  
ESCALA 1/25

0

*MAA*  
Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005



PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90

D:\concurso crato\executivo\banheiro.png

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - BANHEIROS  
ESQDA. 02



PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90

ESPELHO

RIPADO EM MADEIRA

BANCADA EM GRANITO

azulpitanga



Av. Brasil, 1.125-111  
13.130-000

*Italo Samuel*  
Italo Samuel Gonçalves Lda.  
Secretário de Infraestrutura  
CREAVCE 344559 RNP 06188793  
Portaria 010700712021-CP

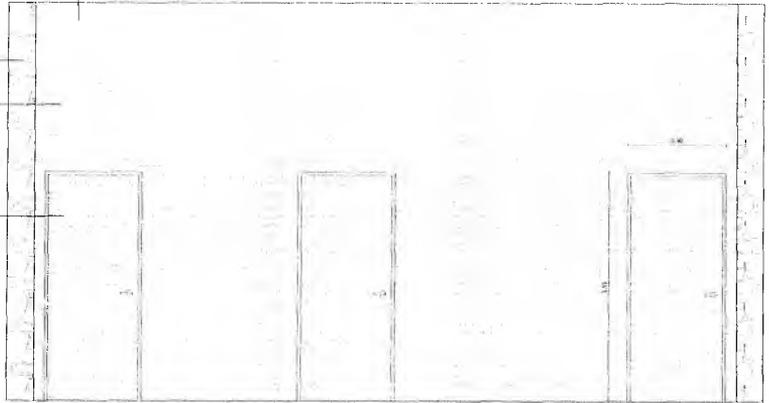
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. Nº. 485

RIPADO DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO NA COR PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA  
40 UND. DE 50 X 20 MM COM  
ESPAÇAMENTO DE 50 MM

PEDRA BARBALHA

FUNDO EM PINTURA  
ACRÍLICA FOSCO CINZA  
MÉDIO

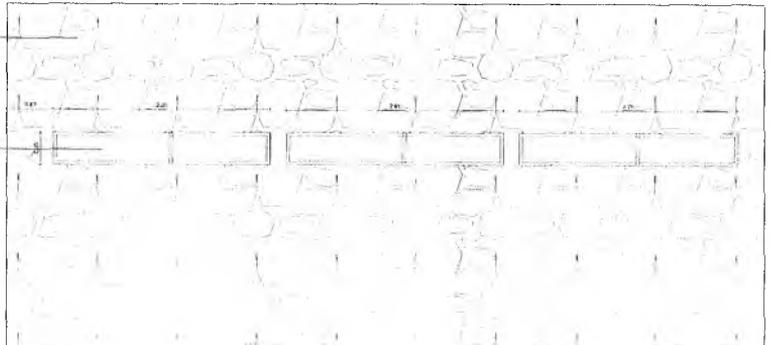
PORTA DE GIRO COM  
RIPADO EM ALUMÍNIO  
GALVANIZADO FIXADO  
NA FOLHA  
2,10 X 0,90



FACHADA 01  
ESCALA 1:25

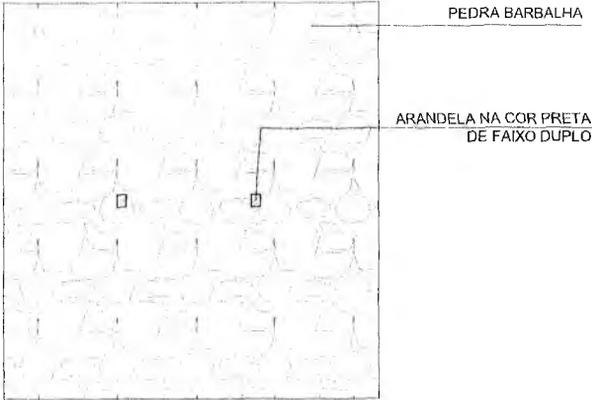
PEDRA BARBALHA

ESQUADRIA DE CORRER EM  
ALUMÍNIO PRETO E VIDRO  
TEMPERADO 6MM -  
DUAS FOLHAS - 0,30 X 2,00

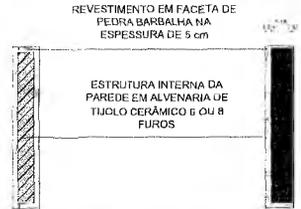


FACHADA 03  
ESCALA 1:25

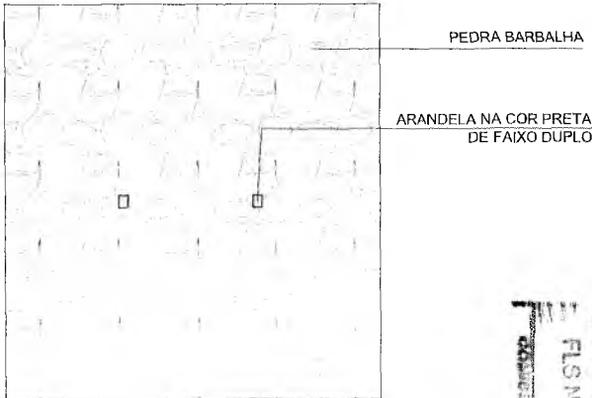
9



FACHADA 02  
 ESCALA: 1/25



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
 ESCALA 1/10



FACHADA 04  
 ESCALA: 1/25

**azulpitanga**

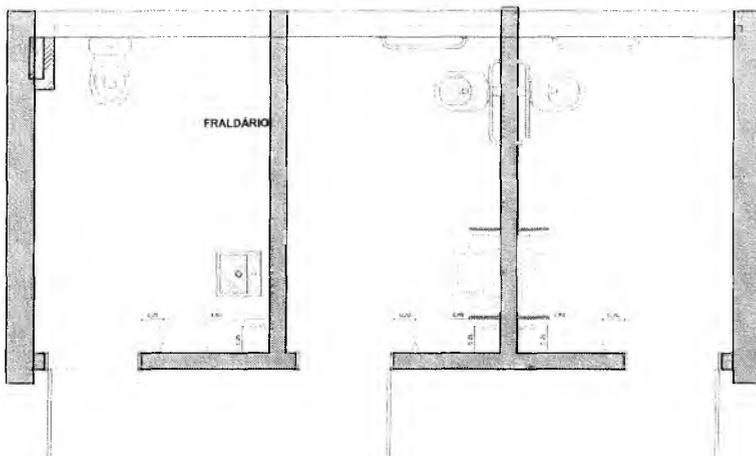


Av. ...  
 Rua ...

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. nº. ...  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

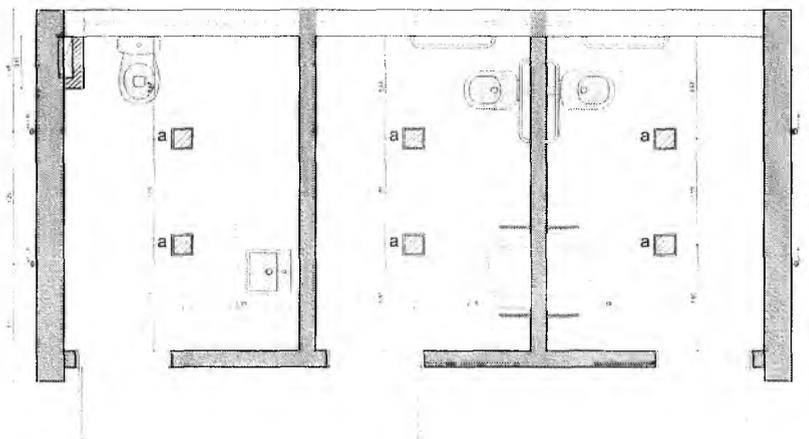
*Italo Samuel Gonçalves Danta*  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP



PLANTA DE PLANTAS ELÉTRICAS  
ESCALA 1/25

ESPECIFICAÇÕES

SÍMBOLO/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	2	TOMADA SIMPLES
	1	TOMADA DUPLA
	1	INTERUPÇÃO



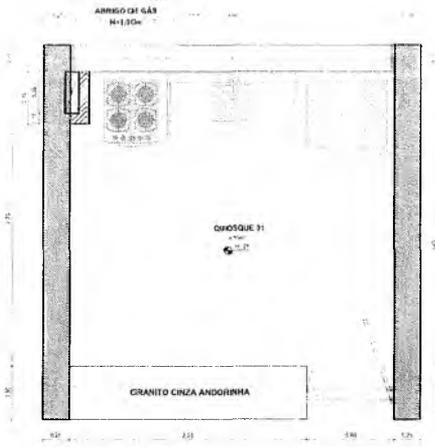
PLANTA DE ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/25

LEGENDA

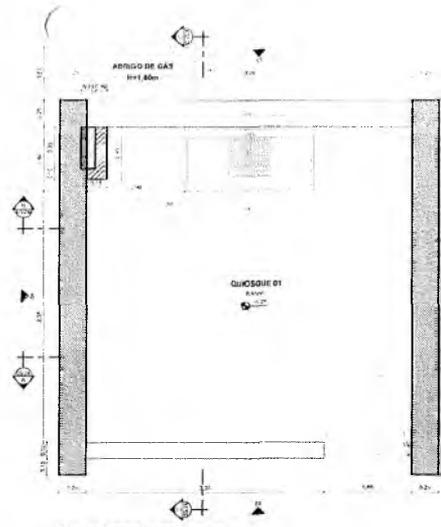
SÍMBOLO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	2	PISTÃO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE
	2	LUMINÁRIA DE TETO (PLATON LED)

9





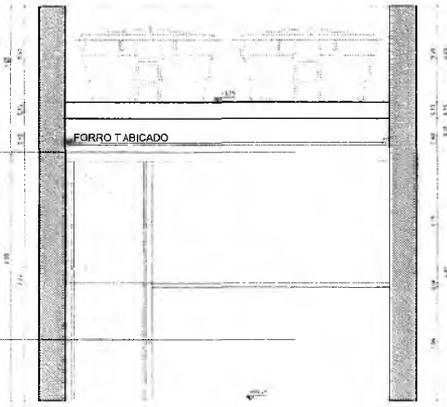
PLANTA DE LAYOUT QUIOSQUE 01  
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA QUIOSQUE 01  
ESCALA 1/25

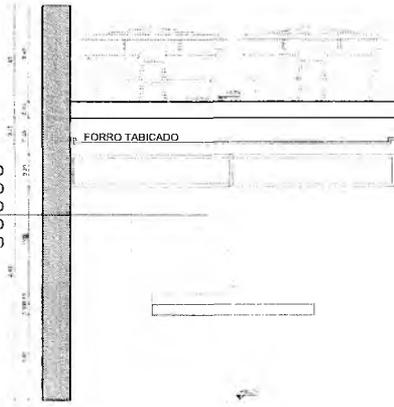
PINTURA BRANCO  
GELO FOSCO

PORCELANATO  
CETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90



CORTE AA  
ESCALA 1/25

PORCELANATO  
ACETINADO  
CIMENTO  
QUEIMADO  
90X90



CORTE BB  
ESCALA 1/25



SETORIZAÇÃO  
ESCALA 1/25

*Handwritten mark resembling a stylized 'e' or a signature.*

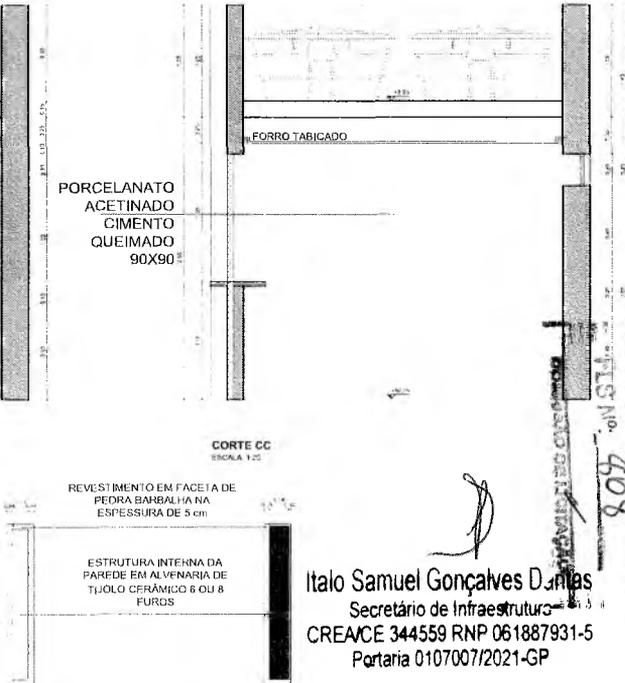
11/11/11  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005

SHAFT PARA  
 PASSAGEM DE  
 TUBULAÇÕES PLUVIAIS



PLANTA DE COBERTA QUIOSQUE 01  
 ESCALA 1/25

PREVER SHAFT PARA PASSAGEM DE  
 TUBULAÇÃO DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS



CORTE CC  
 ESCALA 1/20

REVESTIMENTO EM FACETA DE  
 PEDRA BARBALHA NA  
 ESPESSURA DE 5 cm

ESTRUTURA INTERNA DA  
 PAREDE EM ALVENARIA DE  
 TIJOLO CERÂMICO 6 OU 8  
 FURDOS

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

**azulpitanga**  
 \* ● ▲ ✕

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 REGISTRO Nº. 408

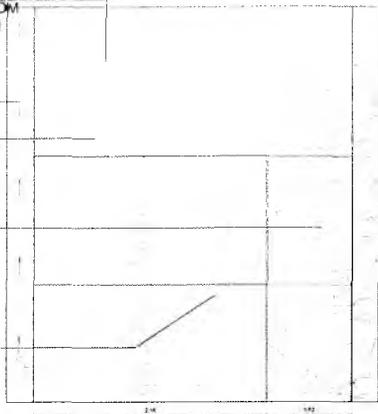
RIPADO DE ALUMÍNIO  
 ANODIZADO NA COR PRETA  
 FIXADO NA ALVENARIA  
 40 UND. DE 50 X 20 MM COM  
 ESPAÇAMENTO DE 50 MM

REVESTIMENTO  
 PEDRA BARBALHA

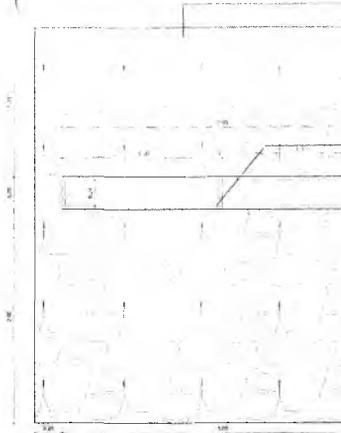
FUNDO EM PINTURA  
 ACRÍLICA FOSCO CINZA  
 MÉDIO

PORTA SAIA E BLISA  
 EM RIPADO DE  
 ALUMÍNIO

JANELA BASCULANTE  
 EM RIPADO DE  
 ALUMÍNIO



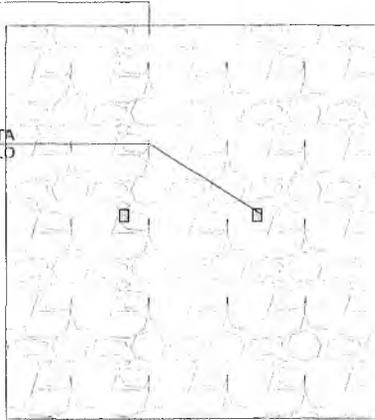
FACHADA 01  
 ESCALA 1/25



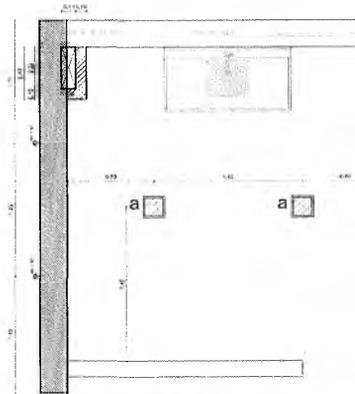
FACHADA 03  
 ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

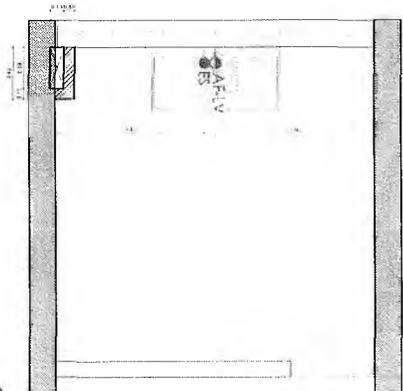
ARANDELA NA COR PRETA  
 DE FAIXO DUPLA



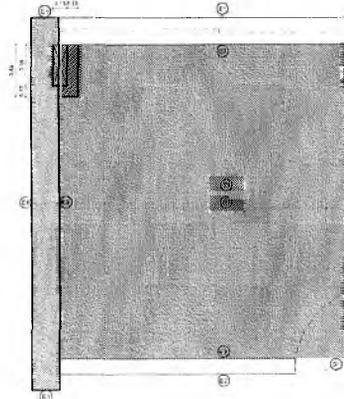
FACHADA 04  
 ESCALA 1/25



PLANTA DE ILUMINAÇÃO  
 ESCALA 1/25



PLANTA DE PONTOS HIDRAULICOS  
 ESCALA 1/25



PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)  
 ESCALA 1/25

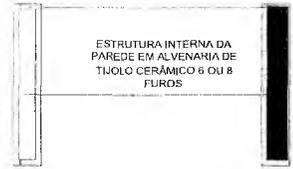
Handwritten signature or mark.

REVESTIMENTO  
PEDRA BARBALHA

REVESTIMENTO  
PEDRA BARBALHA

*Matheus Alves*  
**Matheus Alves**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005

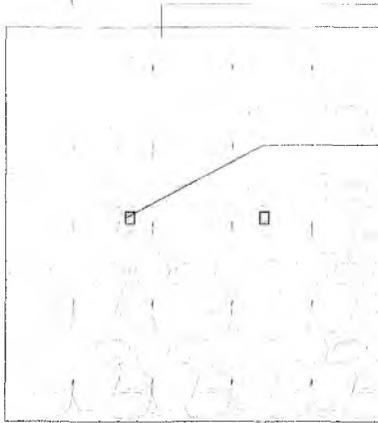
REVESTIMENTO EM FACETA DE  
PEDRA BARBALHA NA  
ESPESSURA DE 5 cm



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
ESCALA: 1/100

JANELA DE  
CORRER  
EM ALUMÍNIO  
PRETO E  
VIDRO  
0,30X3,00  
DUAS FOLHAS

ARANDELA NA  
COR PRETA  
DE FAIXO  
DUPLO



FACHADA 02  
ESCALA: 1/25

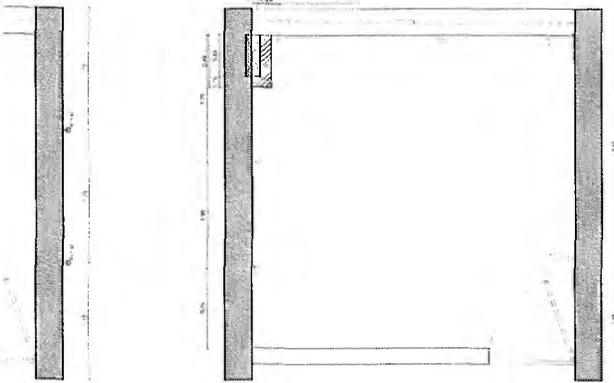
ESPECIFICAÇÕES

ELÉTRICO		
SYMBOLIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊖	1	TOMADA SIMPLES
⊕	1	TOMADA DUPLO
⊖	1	INTERRUPTOR

SYMBOLIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊖	1	PUNTO DE ILUMINACÃO NA PAREDE
⊖	2	LUMINÁRIA DE TETO FLAT/LED

HIDRÁULICO

Symbolologia	Especificação
⊖	Elco de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
⊖	Elco de Ponto Esgoto
⊖	Elco de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm



PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA: 1/25

**azulpitanga**  
\* ● ▲ ✕

Atividade: Engenharia de Arquitetura  
Inscrição: 043.25023-0  
Nº de Vínculo: 0004

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
Eu, abaixo assinado, declaro que sou o responsável técnico por este projeto e assumo a responsabilidade por sua execução e cumprimento das normas técnicas e legais aplicáveis.  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

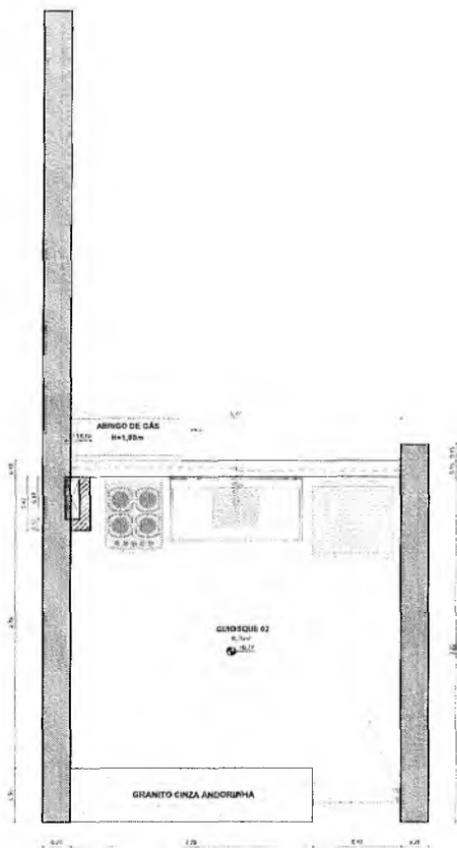
*Italo Samuel Gonçalves Dantas*  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-01

D:\concurso crato\executivo\quiosque 2.png

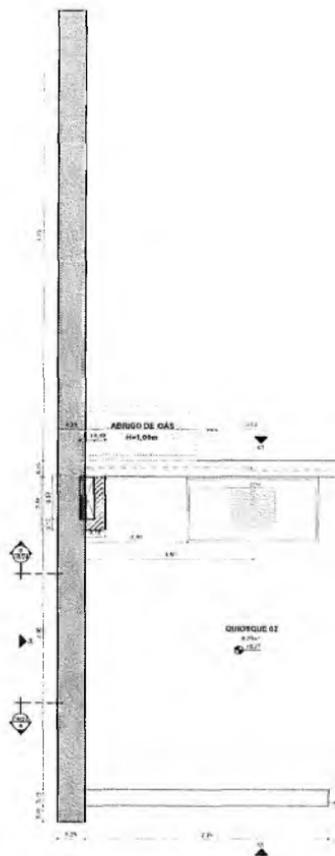
- ④ SOLEIRA
- ④ SOLEIRA DE GRANITO COM ANDRIMEDA 15 x 10 CM
- PISO
- ④ PORCELANATO ACETINADO CIMENTO QUEBRADO 30X30
- TETO
- ④ TUBO DE CIMENTO - PINTURA ACRÍLICA BRANCO DILUI 100%
- PAREDE
- ④ REVESTIMENTO EM FACETA DE PEDRA BARBALHA
- ④ PORCELANATO ACETINADO CIMENTO QUEBRADO 30X30

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - QUIOSQUE 01  
ESCALA: 3/8

REESTRUTURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 80  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 1



PLANTA DE LAYOUT QUIOSQUE #2  
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA QUIOSQUE #2  
ESCALA 1:25



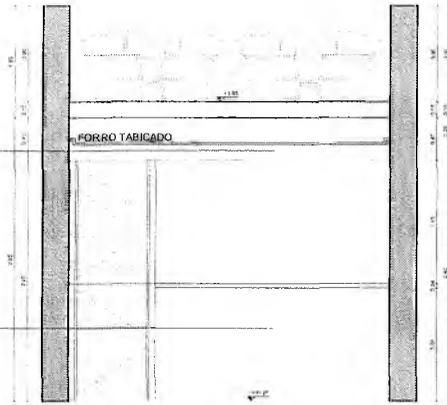
SETORIZAÇÃO  
ESCALA 1:50

9



PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90

PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90



**CORTE AA**  
ESCALA 1/25

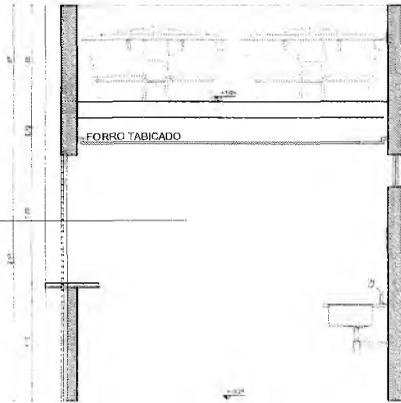
PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90

PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90



**CORTE BB**  
ESCALA 1/25

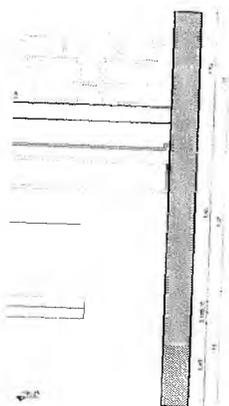
PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90



**CORTE CC**  
ESCALA 1/25

9

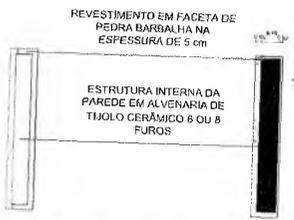
~~MAAA~~  
 Matheus Alves  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



D:\concurso crato\executivo\perspectiva quiosques.png

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - QUIOSQUES  
 02, 03, 04, 05 E 06  
 ESCALA 5:1

azulpitanga  
 ✱ ⚙️ 🏠 ⌛



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
 ESCALA 1:10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. No. 611  
 COMPANHIA DE LICITAÇÃO

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Projeto executivo completo	1		
02	Projeto executivo completo	1		
03	Projeto executivo completo	1		
04	Projeto executivo completo	1		
05	Projeto executivo completo	1		
06	Projeto executivo completo	1		
07	Projeto executivo completo	1		
08	Projeto executivo completo	1		
09	Projeto executivo completo	1		
10	Projeto executivo completo	1		
11	Projeto executivo completo	1		
12	Projeto executivo completo	1		
13	Projeto executivo completo	1		
14	Projeto executivo completo	1		
15	Projeto executivo completo	1		
16	Projeto executivo completo	1		
17	Projeto executivo completo	1		
18	Projeto executivo completo	1		
19	Projeto executivo completo	1		
20	Projeto executivo completo	1		
21	Projeto executivo completo	1		
22	Projeto executivo completo	1		
23	Projeto executivo completo	1		
24	Projeto executivo completo	1		
25	Projeto executivo completo	1		
26	Projeto executivo completo	1		
27	Projeto executivo completo	1		
28	Projeto executivo completo	1		
29	Projeto executivo completo	1		
30	Projeto executivo completo	1		
31	Projeto executivo completo	1		
32	Projeto executivo completo	1		
33	Projeto executivo completo	1		
34	Projeto executivo completo	1		
35	Projeto executivo completo	1		
36	Projeto executivo completo	1		
37	Projeto executivo completo	1		
38	Projeto executivo completo	1		
39	Projeto executivo completo	1		
40	Projeto executivo completo	1		
41	Projeto executivo completo	1		
42	Projeto executivo completo	1		
43	Projeto executivo completo	1		
44	Projeto executivo completo	1		
45	Projeto executivo completo	1		
46	Projeto executivo completo	1		
47	Projeto executivo completo	1		
48	Projeto executivo completo	1		
49	Projeto executivo completo	1		
50	Projeto executivo completo	1		

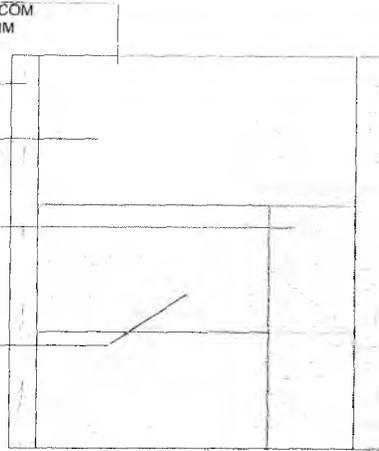
RIPADO DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO NA COR PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA  
40 UND. DE 50 X 20 MM COM  
ESPAÇAMENTO DE 50 MM

PEDRA BARBALHA

FUNDO EM PINTURA  
ACRÍLICA FOSCO CINZA  
MÉDIO

PORTA SAIA E BLISA  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO ANODIZADO

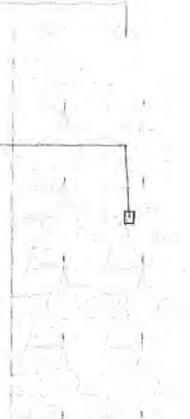
JANELA BASCULANTE  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO



FACHADA 01  
ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

ARANDELA NA COR PRETA  
DE FAIXO DUPLO

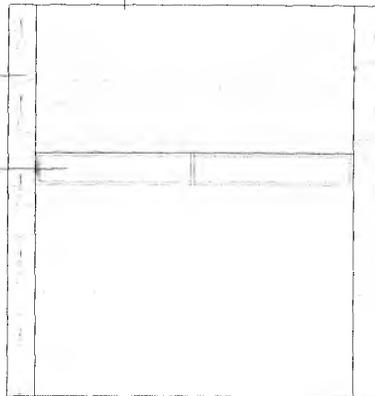


FACHADA 02  
ESCALA 1/25

RIPADO DE MADEIRA  
FIXADO NA ALVENARIA

PEDRA BARBALHA

JANELA DE CORRER  
EM ALUMÍNIO PRETO E  
VIDRO



FACHADA 03  
ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

BALIZADOR DE PAREDE  
NA COR PRETA



FACHADA 04  
ESCALA 1/25

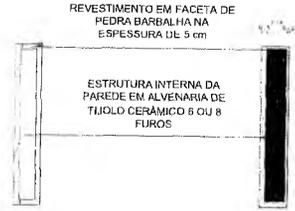
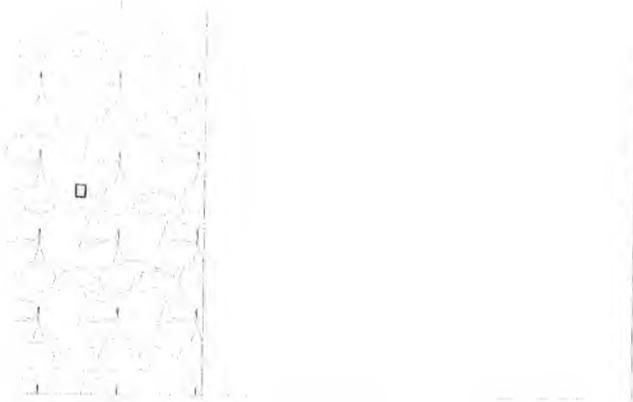
#### OBSERVAÇÕES

VER PERSPECTIVA ISOMÉTRICA NA PRANCHA 12/31

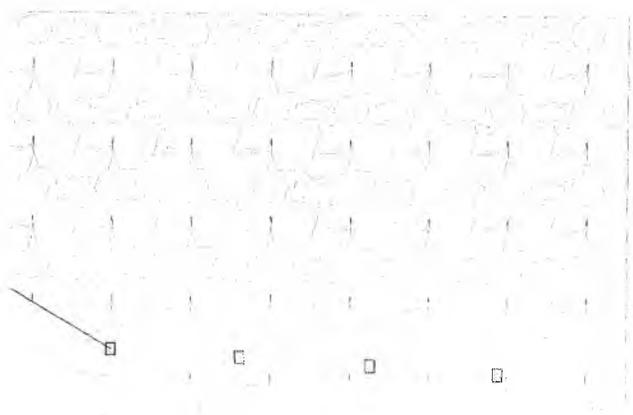


*Matheus Alves*  
Matheus Alves

ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
ESCALA 1/100



azulpitanga

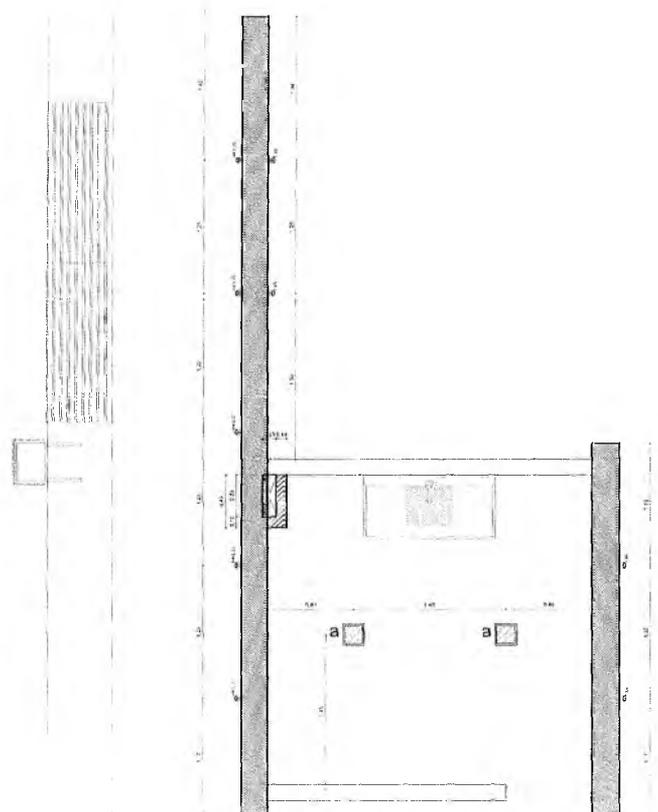


Av. Rio de Janeiro, 1000  
Cidade de São Paulo, SP  
01000-000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
000001	Projeto Executivo de Arquitetura	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000002	Projeto Executivo de Engenharia de Estrutura	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000003	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações Elétricas	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000004	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações Hidráulicas	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000005	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Ar Condicionado	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000006	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Segurança	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000007	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Sinalização	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000008	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Iluminação	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000009	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Áudio e Vídeo	PROJETO	1	12000,00	12000,00
000010	Projeto Executivo de Engenharia de Instalações de Telecomunicações	PROJETO	1	12000,00	12000,00

Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

PRIMEIARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº. 81  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

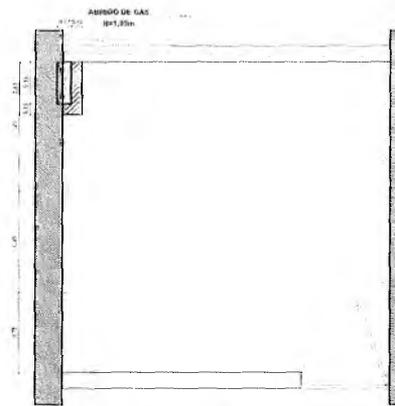


PLANTA DE ILUMINAÇÃO - QUIOSQUE 02  
ESCALA 1/20

**LEGENDA**

SIMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊙	2	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE
□	2	LUZARRAMA DE TETO PLAFON LED

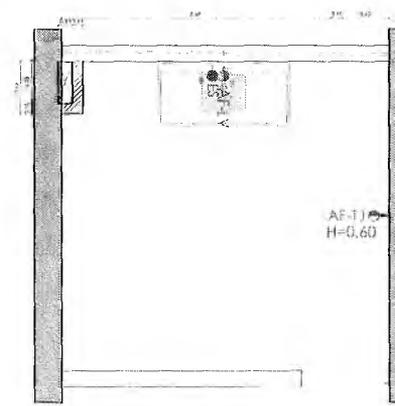
9



PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1/20

**ESPECIFICAÇÕES**

SIMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊙	5	TOMADA SIMPLES
⊙	1	TOMADA DUPLO
⊙	1	INTERUPUTOR

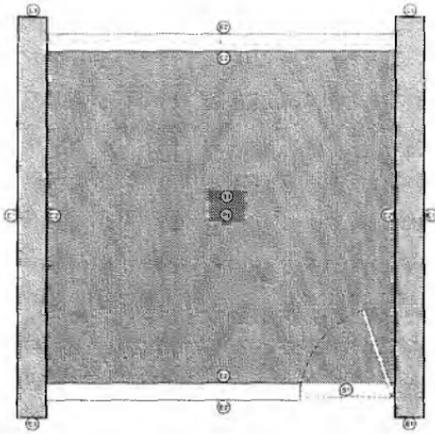


PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS  
ESCALA 1/20

**LEGENDA**

Simbologia	Especificação
⊙	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
⊙	Eixo de Ponto Esgoto
⊙	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm

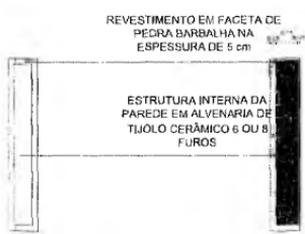
*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)**  
 ESCALA 1/50

- SOLEIRA**
- 10 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDRÔNICA 15 X 80 CM
- PISO**
- 20 PORCELANATO ACETINADO CIMENTO QUEIMADO 30X30 CM
- TETO**
- 11 FORRO DE GESSO - PINTURA ACRÍLICO BRANCO GELADO
- PAREDE**
- 13 PEDRA REVESTIMENTO DE 1CM EM BARBALHA
- 22 PORCELANATO ACETINADO CIMENTO QUEIMADO 30X30 CM

**azulpitanga**  
 ✱ ◉ ▲ ✕

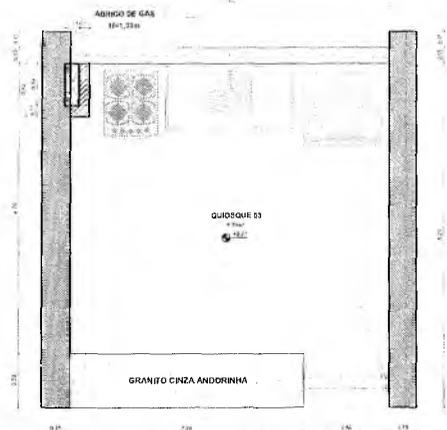


**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA 1/10

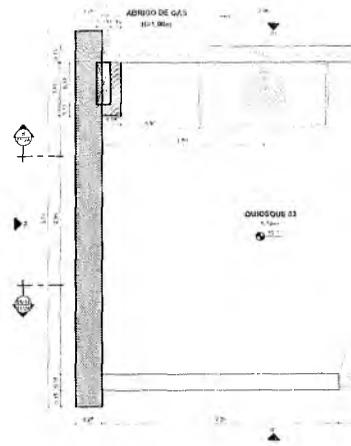
*[Faint, mostly illegible text, likely a technical specification or schedule of materials.]*

*[Signature]*  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

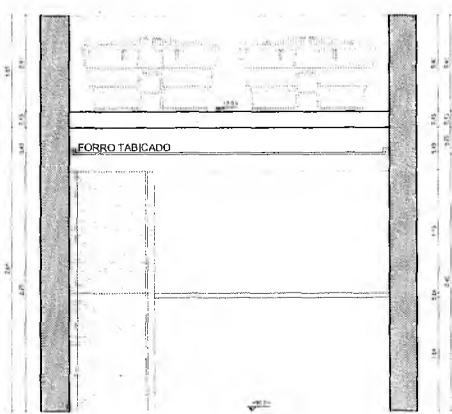
COMISSÃO MUNICIPAL DE CRIADICE  
 PLO. No. 813  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



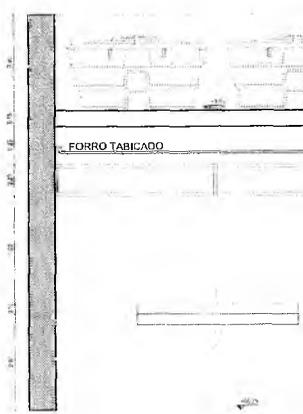
PLANTA DE LAYOUT QUIOSQUE 03  
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA QUIOSQUE 03  
ESCALA 1:25



CORTE AA  
ESCALA 1:25



CORTE BB  
ESCALA 1:25



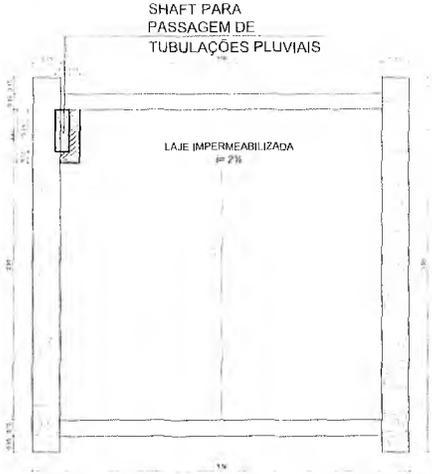
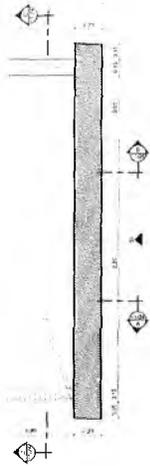
SETORIZAÇÃO  
ESCALA 1:50

Handwritten signature or mark.

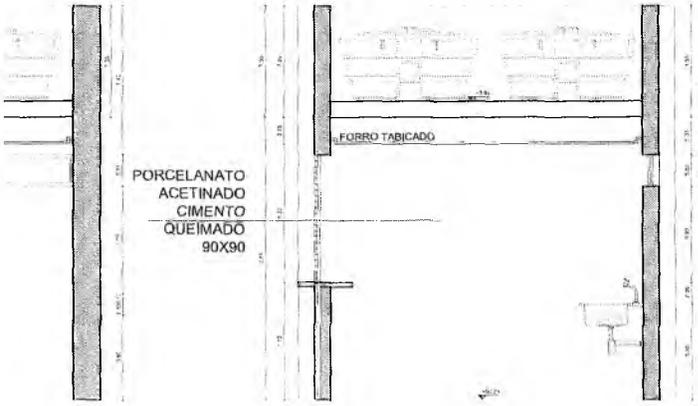


DETA  
ESCALA

~~Matheus Alves~~  
Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005



PLANTA DE COBERTA QUIOSQUE 03  
FIGURA 105



PORCELANATO  
ACETINADO  
CIMENTO  
QUEIMADO  
90X90

FORRO TABICADO

CORTE CC  
ESCALA 1/25

REVESTIMENTO EM FACETA DE  
PEDRA LARVALHA NA  
ESPESSURA DE 5 cm

ESTRUTURA INTERNA DA  
PAREDE EM ALVENARIA DE  
TIJOLO CERÂMICO 5 OU 8  
FUROS



LHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
1/25

Italo Samuel Gonçalves Danta  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

azulpitanga  
\* \* \* \* \*

Projeto Técnico de Arquitetura  
Residência 344555931-5  
RNP 061887931-5

EMPRESA	
Nome	Matheus Alves
CPF	000.000.000-00
Endereço	Rua da Paz, 123 - Centro - São Paulo - SP
Telefone	(11) 1111-1111
E-mail	matheus@azulpitanga.com.br
PROJETO	
Nome	Residência 344555931-5
Localização	Rua da Paz, 123 - Centro - São Paulo - SP
Área	100,00 m²
Valor	R\$ 1.000.000,00

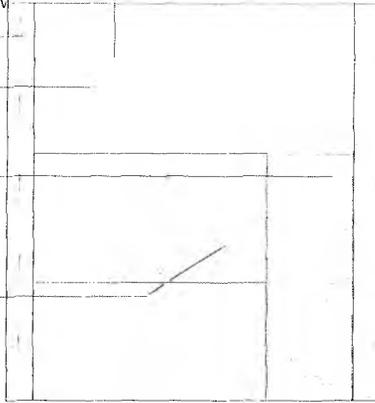
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
COMISSÃO DE LICENCIAMENTO

RIPADO DE ALUMINIO  
ANODIZADO NA COR PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA  
40 UND. DE 50 X 20 MM COM  
ESPACAMENTO DE 50 MM  
PEDRA BARBALHA

FUNDO EM PINTURA  
ACRÍLICA FOSCO CINZA  
MÉDIO

PORTA SAIA E BLISA  
EM RIPADO DE  
METALON  
GALVANIZADO

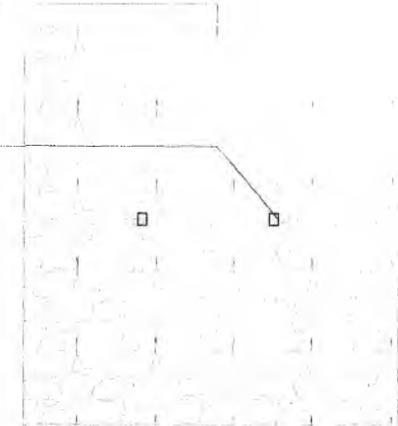
JANELA BASCULANTE  
EM RIPADO DE  
METALON  
GALVANIZADO



FACHADA 01  
ESCALA 1:25

PEDRA BARBALHA

ARANDELA NA  
COR PRETA  
DE FAIXO  
DUPLO

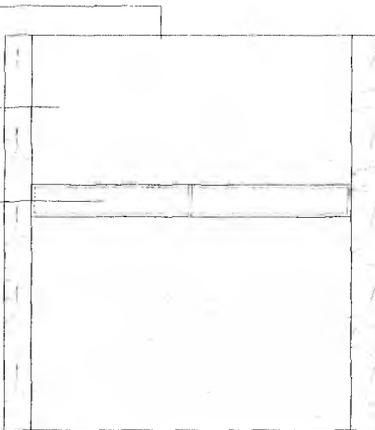


FACHADA 02  
ESCALA 1:25

RIPADO DE METALON  
GALVANIZADO NA COR  
PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA

PEDRA BARBALHA

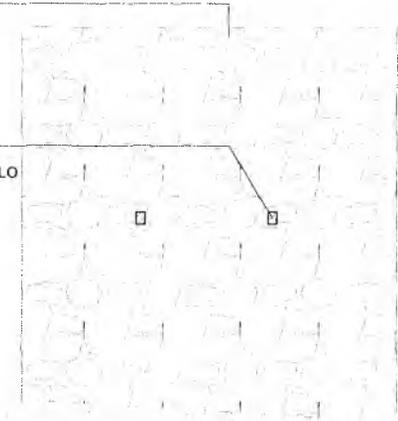
JANELA DE CORRER  
EM ALUMÍNIO PRETO  
VIDRO



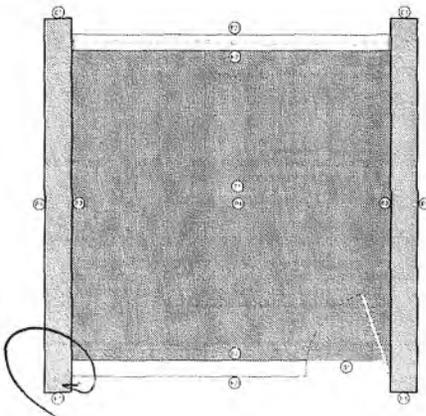
FACHADA 03  
ESCALA 1:25

PEDRA BARBALHA

ARANDELA NA  
COR PRETA  
DE FAIXO  
DUPLO



FACHADA 04  
ESCALA 1:25

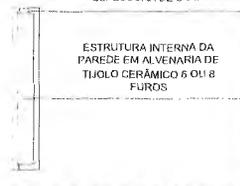


- SOLEIRA**
- (1) SOLEIRA DE ALUMÍNIO CINZA ANODIZADA 15 X 18 CM
- PISO**
- (2) PORCELANATO ACRÍLICO FOSCO BRANCO 60 X 60 CM
- TETO**
- (3) FORRO DE GESSO - PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELCO 100GZ
- PAREDE**
- (4) REVESTIMENTO DE 1CM EM PEDRA BARBALHA
- (5) PORCELANATO FOSCO BRANCO 60 X 60 CM 300P L24

PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)  
ESCALA 1:20

REVESTIMENTO EM FACETA DE  
PEDRA BARBALHA NA  
ESPESSURA DE 5 CM

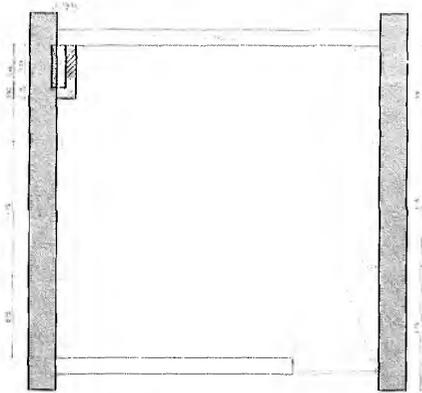
ESTRUTURA INTERNA DA  
PAREDE EM ALVENARIA DE  
TIJOLO CERÂMICO 6 O X 8  
FUROS



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
ESCALA 1:10

Matheus Alves

ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005

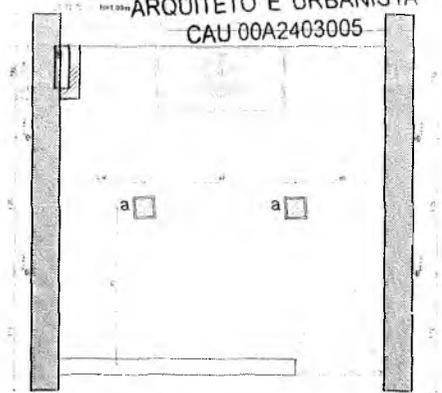


PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS

ESCALA 1:25

ESPECIFICAÇÕES

SIMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
□	2	TOMADA SIMPLES
□	1	TOMADA DUPLA
□	1	INTERRUPTOR

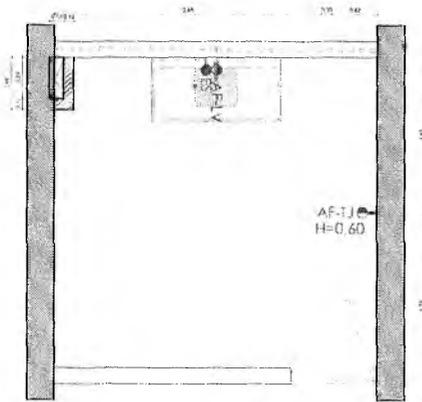


PLANTA DE ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:25

LEGENDA

SIMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
□	1	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE
□	1	LUMINÁRIA DE TETO PLAFOND



PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS

ESCALA 1:25

LEGENDA

Simbologia	Especificação
□ AF-LV	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
□ AF-ES	Eixo de Ponto Esgoto
□ AF-TJ	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm

azul PITANGA



Projeto Arquitetônico - Arquiteto  
Matheus Alves - CAU 00A2403005  
Data: 01/07/2021

PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETÔNICO  
OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE  
EXIBIÇÃO DO MUSEU DE ARQUITETURA DE  
PITANGA - MUNICÍPIO DE PITANGA - SC  
OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE  
EXIBIÇÃO DO MUSEU DE ARQUITETURA DE  
PITANGA - MUNICÍPIO DE PITANGA - SC  
PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETÔNICO  
OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE  
EXIBIÇÃO DO MUSEU DE ARQUITETURA DE  
PITANGA - MUNICÍPIO DE PITANGA - SC

Italo Samuel Gonçalves Dantas

Secretário de Infraestrutura

CREACE 344559 RNP 061887931-5

OBSERVAÇÕES

01/07/2021 GP

VER PERSPECTIVA ISOMÉTRICA NA FOLHA 02

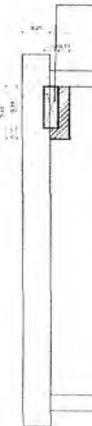
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE



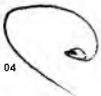
PLANTA DE LAYOUT QUIOSQUE 04  
ESCALA 1:20

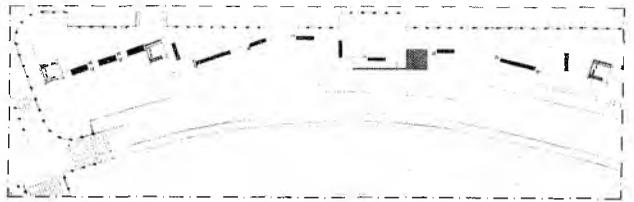


PLANTA BAIXA QUIOSQUE 04  
ESCALA 1:20



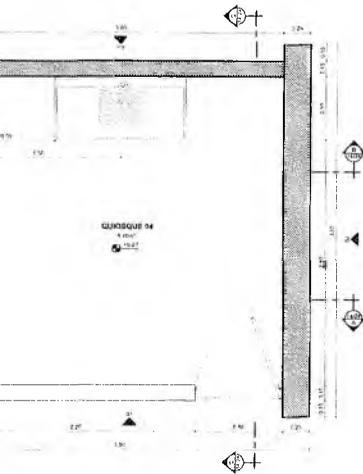
PLANTA DE CÔBERTA QUIOSQUE 04  
ESCALA 1:20





SETORIZAÇÃO  
ESCALA 1:50

*Matheus Alves*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**azulPITANGA**  
 \* ♻️ 🏠 ⌘

Assessoria Municipal de Assessoria  
 de Engenharia - S. B. - 0107007-2021-5  
 de 11/07/2021

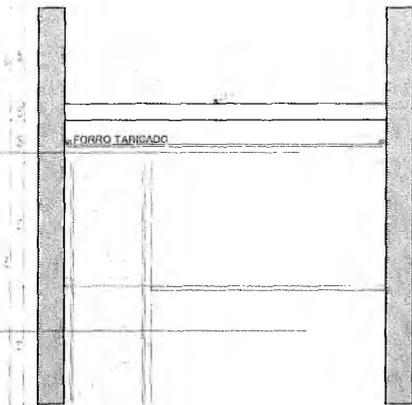
PROJETO	PROPOSTA								
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

*Italo Samuel Gonçalves Dantas*  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

PRESEMANA MUNICIPAL DE ORATOICE  
 FLS. No. 84

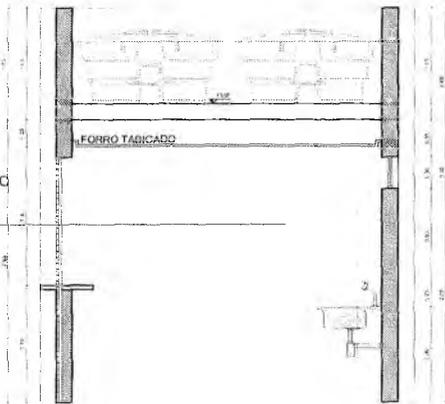
PINTURA BRANCO  
GELO FOSCO

PORCELANATO  
ACETINADO  
CIMENTO  
QUEIMADO  
90X90 CM



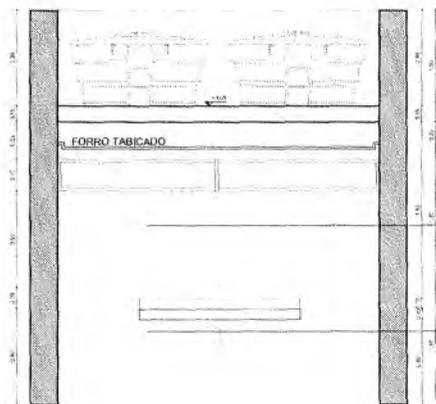
**CORTE AA**  
ESCALA 1/20

PORCELANATO  
ACETINADO  
CIMENTO  
QUEIMADO  
90X90 CM



**CORTE CC**  
ESCALA 1/25

FORRO TABICADO



**CORTE BB**  
ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

FACHADA 01  
ESCALA 1/25

0

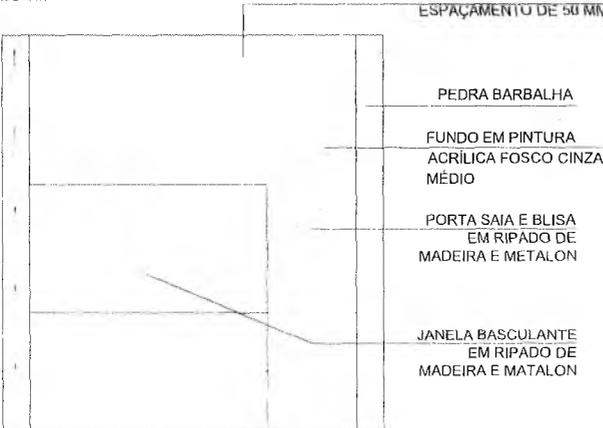
BALIZADOR DE PAREDE  
 NA COR PRETA



PORCELANATO  
 ACETINADO  
 CIMENTO  
 QUEIMADO  
 90X90 CM

PORCELANATO  
 ACETINADO  
 CIMENTO  
 QUEIMADO  
 90X90 CM

RIPADO DE ALUMÍNIO  
 ANODIZADO NA COR PRETA  
 FIXADO NA ALVENARIA  
 40 UND. DE 60 X 20 MM COM  
 ESPAÇAMENTO DE 50 MM



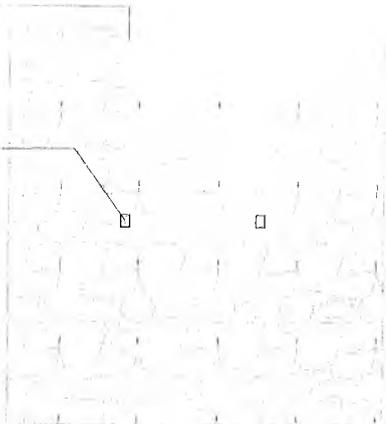
*Italo Samuel Gonçalves Danta*  
**Italo Samuel Gonçalves Danta**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344559 RNP 061887931-  
 Portaria 0107007/2021-GP

**azulpitanga**

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇA  
 FLS. Nº. 814  
 CANCELADA NA CANTINA

PEDRA BARBALHA

ARANDELA NA COR PRETA  
DE FAIXO DUPLO



FACHADA 02  
ESCALA: 1/25

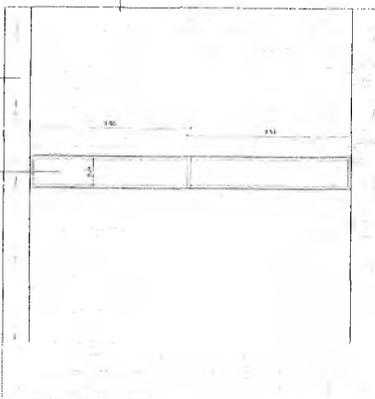


FACHADA 04  
ESCALA: 1/25

RIPADO DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO NA COR  
PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA

PEDRA BARBALHA

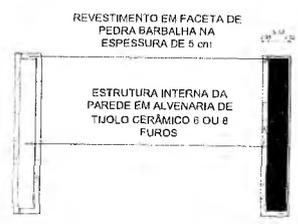
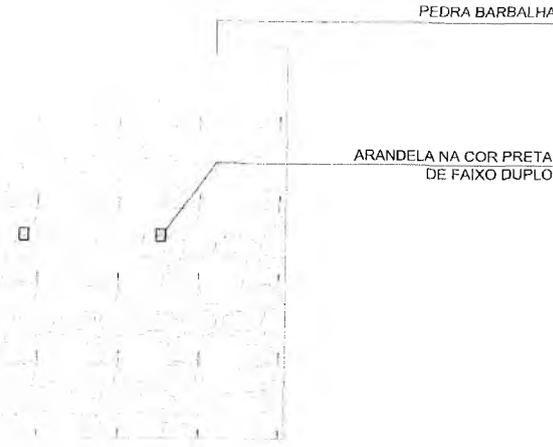
JANELA DE CORRER  
EM ALUMÍNIO PRETO E  
VIDRO



FACHADA 03  
ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES  
VER PERSPECTIVA ISOMÉTRICA NA PRANCHA 08/24

*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA 1:100

*Italo Samuel Gonçalves*

**Italo Samuel Gonçalves** *Eng.º*  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 0618879;  
 Portaria 0107007/2021-02

**azulpitanga**  
 \* ⚙️ 🏠 ⚡

Ata da Direção de Serviços de Engenharia Civil - DSE/CE  
 de 20/04/2021

1. OBJETIVO: Realizar o levantamento das obras em andamento e a serem executadas no âmbito da DSE/CE.

2. PARTICIPANTES: Eng.º Italo Samuel Gonçalves (Presidente), Eng.º ... (Secretário), Eng.º ... (Membro), Eng.º ... (Membro).

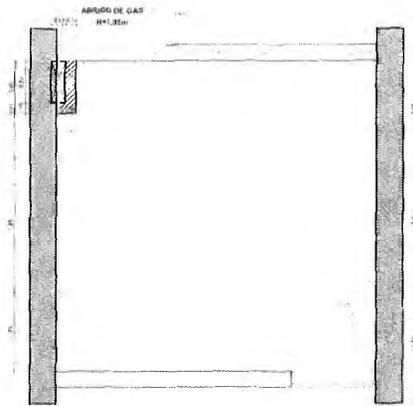
3. DEBATE: Foi discutido o andamento das obras e a necessidade de recursos humanos e materiais.

4. RESOLUÇÃO: Foi resolvido que a DSE/CE continue a acompanhar o andamento das obras e a serem executadas.

5. ENCERRAMENTO: A reunião encerra-se às 14h30min.

6. ASSINATURAS: Eng.º Italo Samuel Gonçalves, Eng.º ...

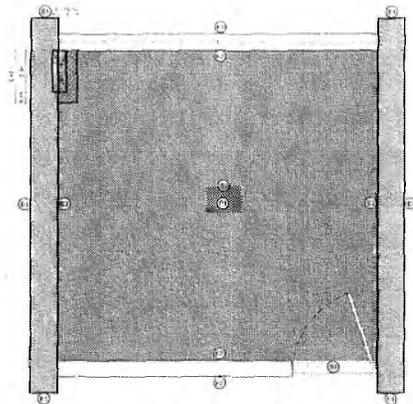
SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇANÇO  
 FLS. Nº. 518  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1/25

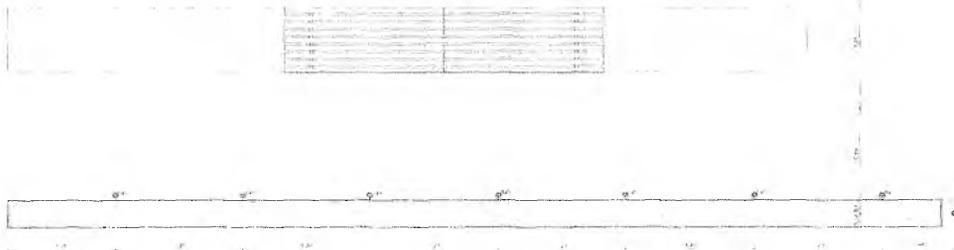
**ESPECIFICAÇÕES**

SÍMBOLO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(S)	5	TOMADA SIMPL. CS
(D)	1	TOMADA DUPLA
(I)	1	INTERRUPTOR



PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)  
ESCALA 1/25

- PISO**
- (P) PORCELANATO ACABADO CEMENTO QUEIMADO 30x30 CM
- TETO**
- (V) FORRO DE GESSO - PINTURA ACRÍLICO BRANCO GELCO FOSCO
- PAREDE**
- (M) REVESTIMENTO DE MCM EM PEDRA BARBALHA
  - (C) FORRO ELANATO ACABADO CIMENTO QUEIMADO 30x30 CM
- SOLEIRA**
- (S) SOLEIRA DE GRANITO CINZA NATURAL 15 X 80 CM



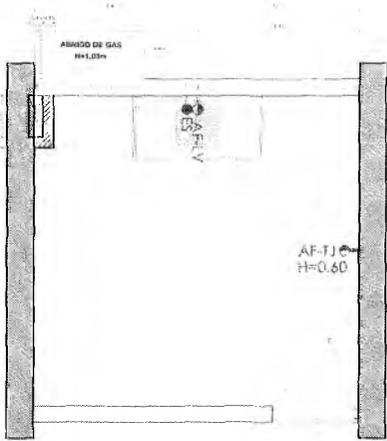
PLANTA DE ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/25

**LEGENDA**

SÍMBOLO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(S)	5	BOVETO DE 1 LUMINAÇÃO NA PAREDE
(C)	2	LUMINÁRIA DE TETO PLANTON LED
(D)	1	RELEZ DE ILUMINAÇÃO DO PISO

9

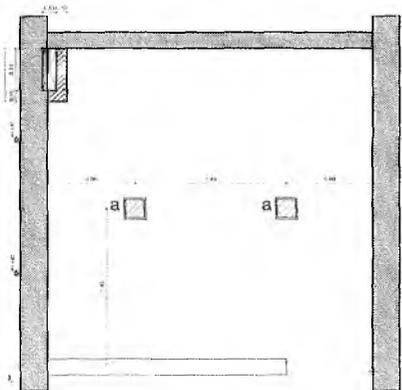
*M.A.A.*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



LEGENDA

Simbologia	Especificação
	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
	Eixo de Ponto Esgoto
	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm

PLANTA DE PONTOS HIDRAÚLICOS  
 ESCALA 1/25



REVESTIMENTO EM FACETA DE  
 PEDRA BARBALHA NA  
 ESPESSURA DE 5 cm

ESTRUTURA INTERNA DA  
 PAREDE EM ALVENARIA DE  
 TIJOLO CERÂMICO 6 OU 8  
 FUROS

DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
 ESCALA 1/100

**azulpitanga**

Projeto: Projeto de Arquitetura  
 Cliente: Prefeitura Municipal  
 de 10/04/2020

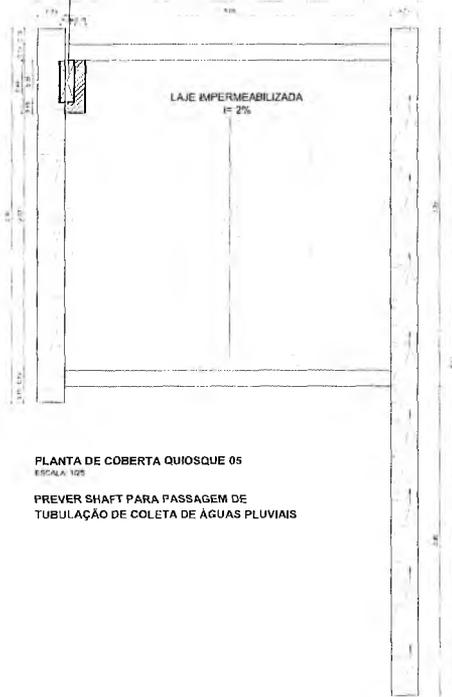
PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANTA DE PONTOS HIDRAÚLICOS  
 PLANTA DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
 PLANTA DE PONTOS HIDRAÚLICOS  
 PLANTA DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
 PLANTA DE PONTOS HIDRAÚLICOS  
 PLANTA DE ESTRUTURA DAS PAREDES

**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS. No. 511  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



SHAFT PARA  
PASSAGEM DE  
TUBULAÇÕES PLUVIAIS



PLANTA DE COBERTA QUIOSQUE 05  
ESCALA 1/25

PREVER SHAFT PARA PASSAGEM DE  
TUBULAÇÃO DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS

ACE

RII  
AN

**azulpitanga**

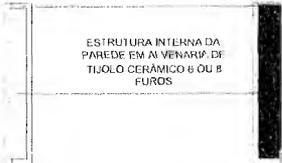


Projeto Executivo de Engenharia  
Arquitetura - Urbanismo - Paisagismo  
RUA JOSÉ ROCHA

PROJETO	PROJETA	PROJETA	PROJETA
ARQUITETURA	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
PAISAGISMO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
URBANISMO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
ESTRUTURA	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
MECÂNICA	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
ELETRICIDADE	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
PLANEJAMENTO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
ORÇAMENTO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
REVISÃO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar
APROVAÇÃO	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar	Eng.º Roberto de Aguiar

REVESTIMENTO EM FACETA DE  
PEDRA BARBALHA NA  
ESPESSURA DE 5 cm

ESTRUTURA INTERNA DA  
PAREDE EM ALVENARIA DE  
TIJOLO CERÂMICO 6 OU 8  
FUROS



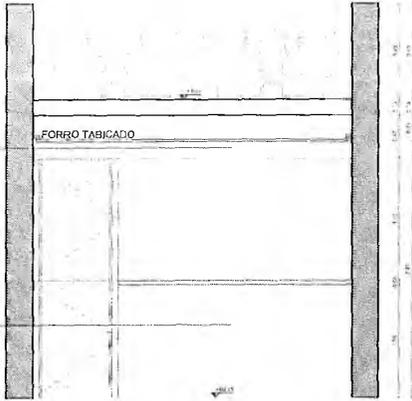
  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
ESCALA 1/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. nº 620  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

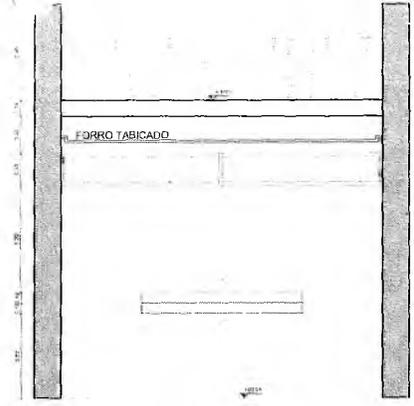
CIMENTO QUEIMADO

PORCELANATO  
RETANADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90



**CORTE AA**  
ESCALA 1:25

**CORTE BB**  
ESCALA 1:25



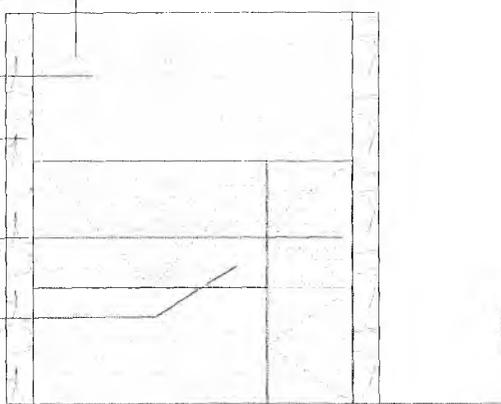
RIPADO DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO NA COR PRETA  
MONTADO NA ALVENARIA  
COM UNDS. DE 50 X 20 MM COM  
SPAÇAMENTO DE 50 MM

PEDRA BARBALHA

FUNDO EM PINTURA  
ACRÍLICA FOSCO CINZA  
MÉDIO

PORTA SAIA E BLISA  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO ANODIZADO

JANELA BASCULANTE  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO ANODIZADO



**FACHADA 01**  
ESCALA 1:50

PEDRA BARBALHA

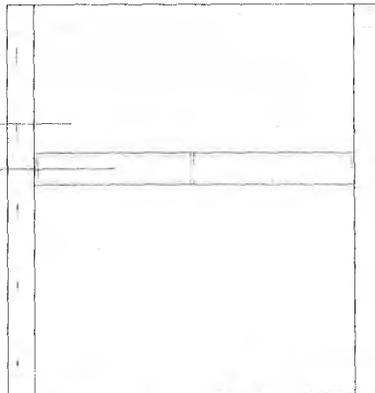
BALIZADOR DE  
PAREDE NA COR  
PRETA



**FACHADA 02**  
ESCALA 1:50

PEDRA  
BARBALHA

JANELA DE  
CORRER  
EM ALUMÍNIO  
PRETO E VIDRO



**FACHADA 03**  
ESCALA 1:50

PEDRA BARBALHA

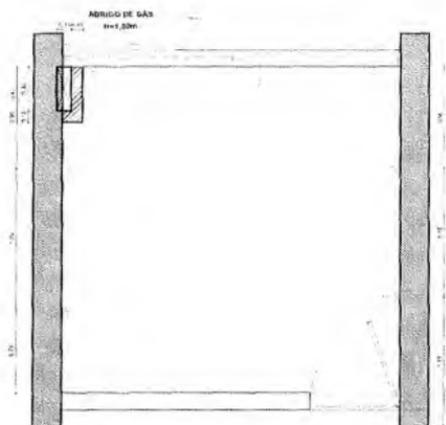
ARANDELA NA COR  
PRETA  
DE FAIXO DUPLA



**FACHADA 04**  
ESCALA 1:50

9





**ESPECIFICAÇÕES**

SÍMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊕	5	TOMADA SIMPLES
⊖	1	TOMADA DUPLA
⊗	1	INTERRUPTOR

**PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS**  
ESCALA: 1/25



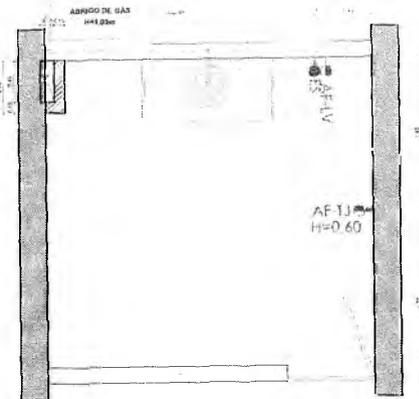
**PLANTA DE ILUMINAÇÃO**  
ESCALA: 1/25

**LEGENDA**

SÍMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
⊕	5	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE
⊖	2	LUMINÁRIA DE TETO-PLAFON LED

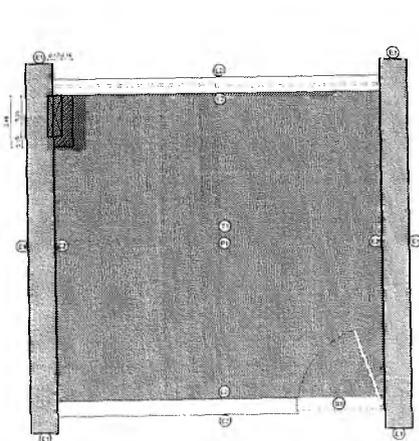
RAMPA

Q



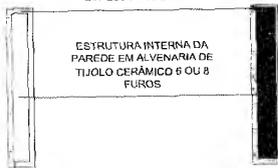
PLANTA DE PONTOS HIDRAULICOS  
ESCALA: 1/20

LEGENDA	
Simbologia	Especificação
	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
	Eixo de Ponto Esgoto
	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm



PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)  
ESCALA: 1/20

REVESTIMENTO EM FACETA DE  
PEDRA BARBALHA NA  
ESPESSURA DE 5 cm



DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES  
ESCALA: 1/10

- SOLEIRA
- (1) SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 15 X 80 CM
- PISO
- (2) PAVIMENTAÇÃO ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO BRANCO
- TETO
- (3) FORRO DE GESSO - FINTURA ACABADO BRANCO GELCO FORRO
- PAREDE
- (4) REVESTIMENTO DE 5CM EM PEDRA BARBALHA
- (5) PAVIMENTAÇÃO ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO BRANCO

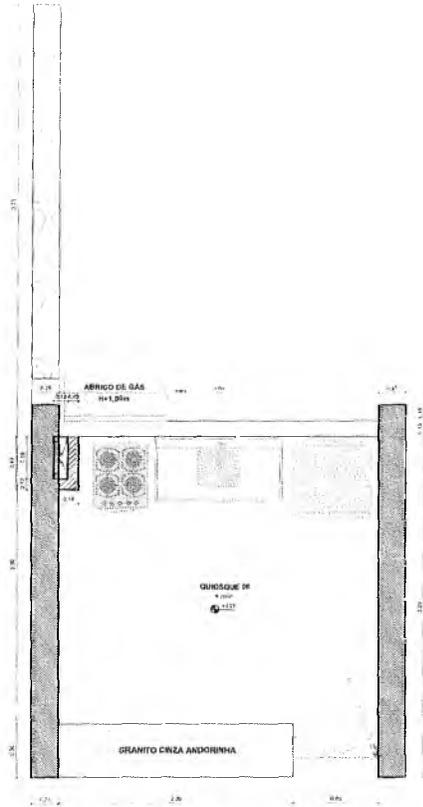
**azul pitanga**

Av. Brasil, 1000 - Jd. América  
 São Paulo - SP, 05000-000  
 Tel: (11) 5082-1000

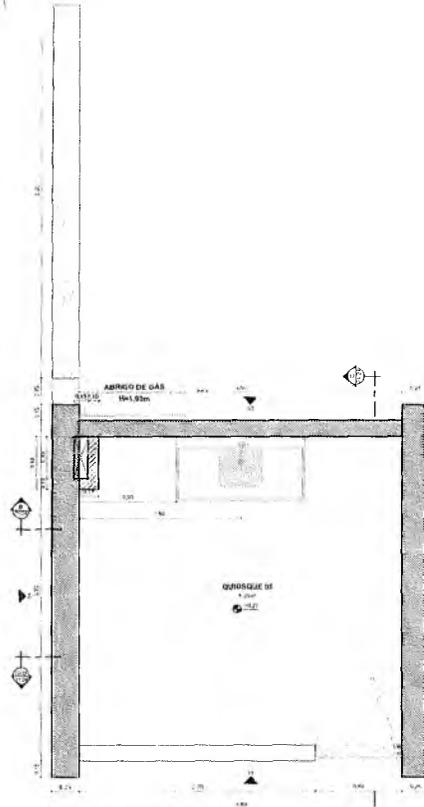
PROPOSTA DE ORÇAMENTO	
Projeto: 11111111111111111111	
Data: 10/01/2021	
ITEM	Descrição
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ORATOICE  
 FLS. Nº. 822  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANTA DE LAYOUT QUIOSQUE 06  
ESCALA: 1:25

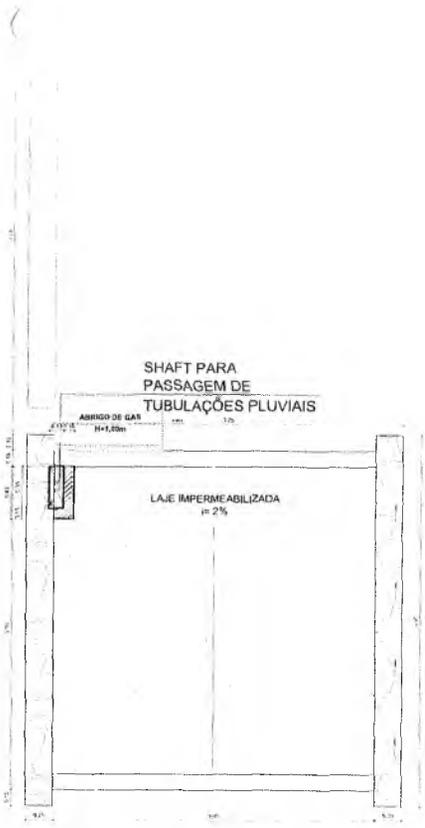


PLANTA BAIXA QUIOSQUE 06  
ESCALA: 1:25



Q

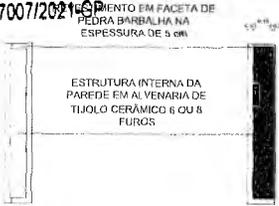
*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**PLANTA DE COBERTA QUIOSQUE 06**  
 ESCALA 1/50  
**PREVER SHAFT PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS**



*D*  
**Italo Samuel Gonçalves Danta:**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-SP

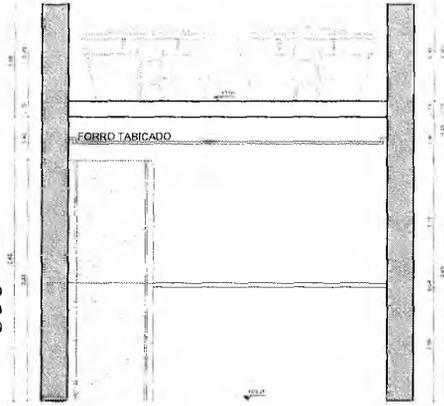


**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA 1/50

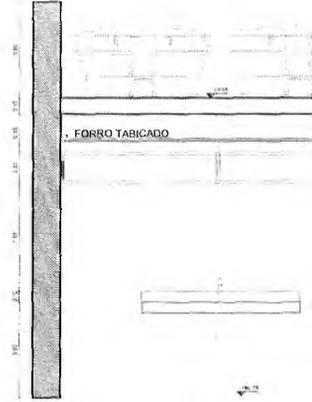
Projeto: [illegible]  
 Autor: [illegible]  
 Data: [illegible]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE**  
 RUA N.º 623

PORCELANATO  
ACETINADO CIMENTO  
QUEIMADO 90X90

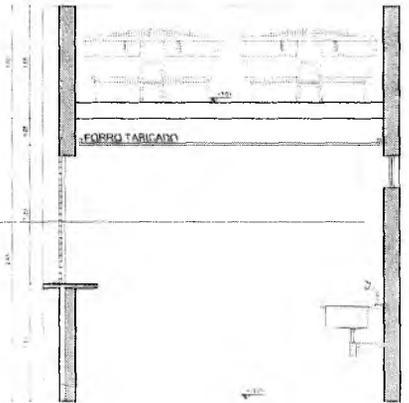


CORTE AA  
ESCALA 1:25



CORTE BB  
ESCALA 1:25

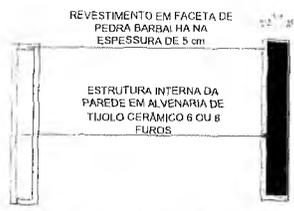
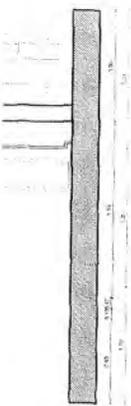
PORCELANATO  
ACETINADO  
CIMENTO  
QUEIMADO  
90X90 CM



CORTE CC  
ESCALA 1:25

2

*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA: 1/10



**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestruturas  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

**azulpitanga**  
 \* \* \* \* \*

Projeto de Arquitetura  
 Projeto de Engenharia Civil  
 em 01/05/2021

PROJETO	Projeto de Arquitetura e Engenharia Civil para a construção de um edifício residencial de 10 apartamentos em 100 metros quadrados, com 100 metros de frente para a rua, em uma área de 1000 metros quadrados.
CLIENTE	Associação de Moradores do Edifício Residencial Azul Pitanga
LOCAL	Rua São João, 100, Centro, São Paulo, SP
DATA	01/05/2021
PROJETADE	Matheus Alves

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 128 Proc. 824

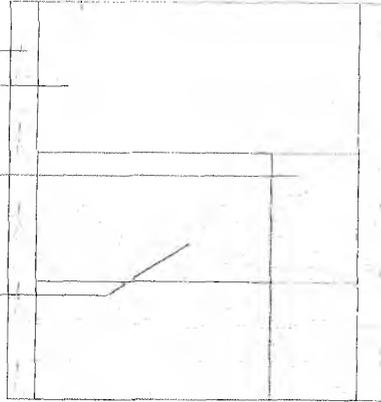
RIPADO DE ALUMÍNIO  
ANODIZADO NA COR PRETA  
FIXADO NA ALVENARIA  
40 UND. DE 50 X 20 MM COM  
ESPAÇAMENTO DE 50 MM

PEDRA BARBALHA

FUNDO EM PINTURA  
ACRÍLICA FOSCO CINZA  
MÉDIO

PORTA SAIA E BLISA  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO ANODIZADO

JANELA BASCULANTE  
EM RIPADO DE  
ALUMÍNIO ANODIZADO



FACHADA 01  
ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

ARANDELA NA COR PRETA  
DE FAIXO DUPLO

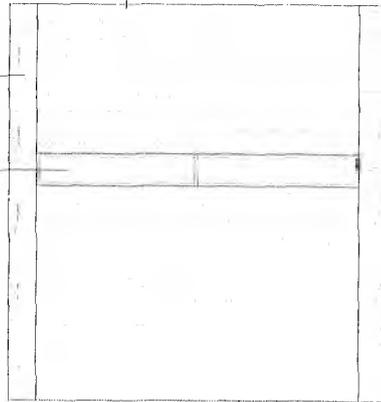


FACHADA 02  
ESCALA 1/25

RIPADO DE ALUMÍNIO  
FIXADO NA ALVENARIA

PEDRA BARBALHA

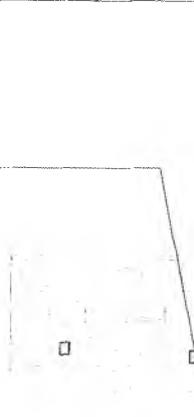
JANELA DE CORRER  
EM ALUMÍNIO PRETO E  
VIDRO



FACHADA 03  
ESCALA 1/25

PEDRA BARBALHA

BALIZADOR DE PAREDE  
NA COR PRETA



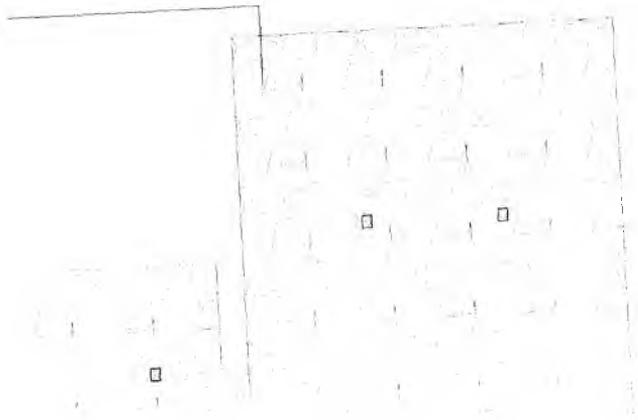
FACHADA 04  
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES

VER PERSPECTIVA ISOMÉTRICA NA PRANCHA 08/24

9

*MA*  
Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005

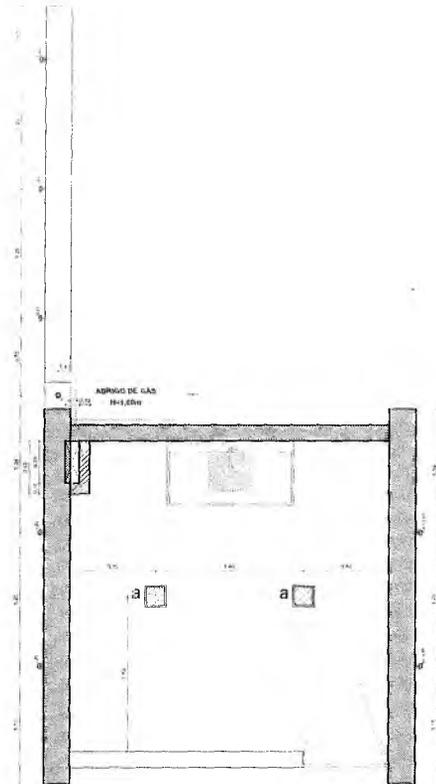


azulpitanga  
\* ⚙️ 🏠 ⚡

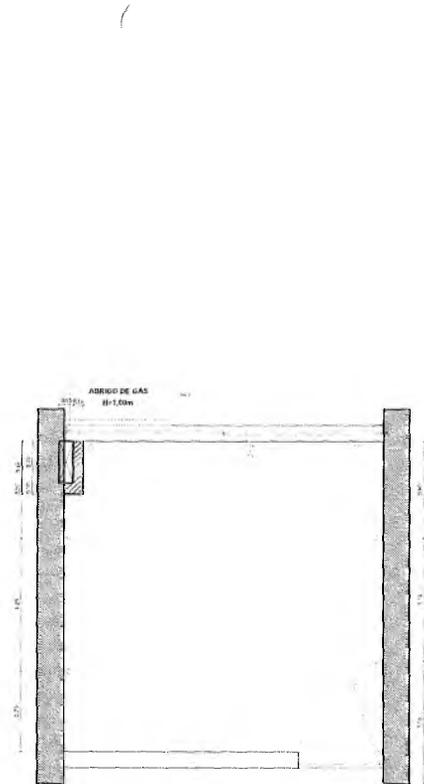
*[Faint, illegible text from a document or form]*

*[Signature]*  
Rafael Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇA  
F.L.S. nº. 825  
COMANDO EM EXECUÇÃO



**PLANTA DE ILUMINAÇÃO**  
ESCALA 1/25



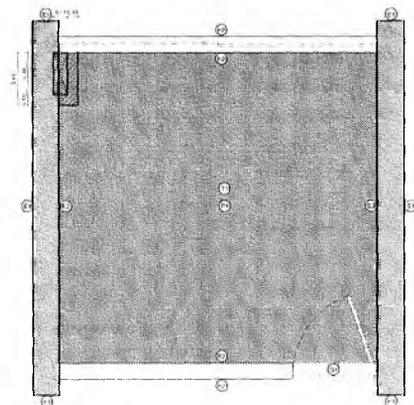
**PLANTA DE PLANTAS ELÉTRICAS**  
ESCALA 1/25

**LEGENDA**

SÍMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
□	4	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE
□	2	LUNARINA DE TETO PLAFON LED
○	1	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO

**ESPECIFICAÇÕES**

SÍMBOLOGIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
□	5	TOMADA SIMPLES
□	1	TOMADA DUPLA
□	1	INTERRUPTOR

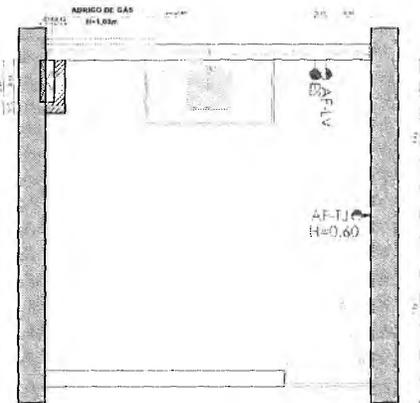


**PLANTA DE PAGINAÇÃO (PISO, PAREDE E TETO)**  
ESCALA 1/25

- PISO**
- (1) PORCELANATO AZEITADO CIMENTO QUEBRADO 30X30 CM
- TETO**
- (2) TÔRNO DE CIMENTO, PERIFERIA ACABADO BRANCO GLETO E OSCO
- PAREDE**
- (3) REVESTIMENTO DE 1CM EM PEDRA MARBULHA
- (4) PORCELANAZO AZEITADO CIMENTO QUEBRADO 40X40 CM
- SOLEIRA**
- (5) SILEIRA DE GRANITO - 120X120X10 X 1 ML

9

*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**PLANTA DE PONTOS HIDRAULICOS**  
 ESCALA 1:25

**LEGENDA**

Simbologia	Especificação
AF-LV	Eixo de Ponto Água Fria - Lavatório h: 60cm
AF-TJ	Eixo de Ponto Esgoto
AF-TJ	Eixo de Ponto Água Fria - Torneira de Jardim h: 60cm

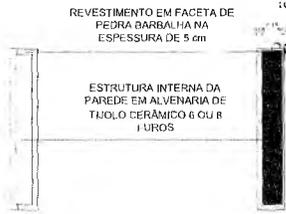
**azulpitanga**  
 \* \* \* \* \*

Projeto de Engenharia de Arquitetura  
 Rua ... nº ...  
 ...

02/2021 - ...  
 03/2021 - ...  
 04/2021 - ...  
 05/2021 - ...  
 06/2021 - ...  
 07/2021 - ...  
 08/2021 - ...  
 09/2021 - ...  
 10/2021 - ...  
 11/2021 - ...  
 12/2021 - ...

*D*

**Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 REA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Ponta 0107007/2021-GP



**DETALHE DE ESTRUTURA DAS PAREDES**  
 ESCALA 1:100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**  
 PLS. No. *56*  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

DETALHAMENTO DE BANCADAS DOS QUIOSQUES



PLANTA BAIXA - BANCADA  
ESCALA 1:20

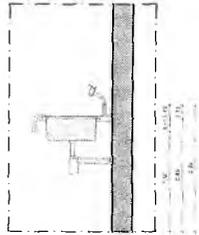


VISTA FRONTAL - BANCADA  
ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL EM CORTE - BANCADA  
ESCALA 1:20

OBSERVAÇÕES  
BANCADAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS DE  
EMBITUR EM ALUMÍNIO, QUADRADAS E TORNEIRAS DE BANCADA



VISTA LATERAL EM CORTE - BANCADA  
ESCALA 1:20

DETALHAMENTO DE BANCAS BANHEIRO FAMILIAR



PLANTA BAIXA - BANCADA  
ESCALA 1:20

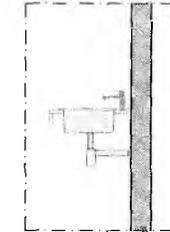


VISTA FRONTAL - BANCADA  
ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL EM CORTE - BANCADA  
ESCALA 1:20

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS  
DE EMBITUR EM ALUMÍNIO DE 180x180



VISTA LATERAL EM CORTE - BANCADA  
ESCALA 1:20

D:\concurso crato\executivo\BANCADA 20.png

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - BANCADA DOS  
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO  
ESCALA 1:50

D:\concurso crato\executivo\BANCADA.png

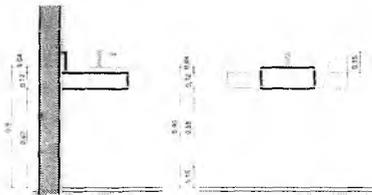
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - BANCADA BANHEIRO  
FAMILIAR  
ESCALA 1:50

GÁS INDIVIDUALIZADO: ABRIGO PARA BOTTIÃO DE GLP-13Kg

DETALHAMENTO DE BANCADAS DOS BANHEIROS

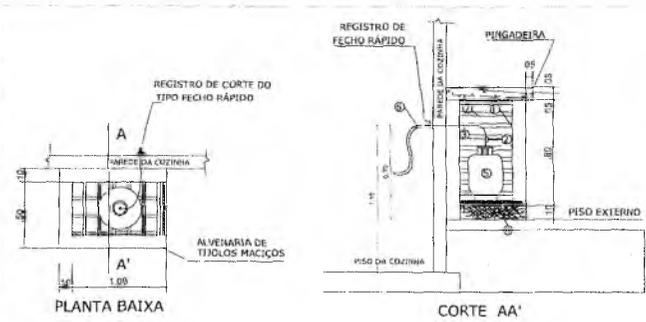


CUBA DE SEMI-ENCAXE - PLANTA



CUBA SEMI-ENCAXE  
VISTA LATERAL

CUBA SEMI-ENCAXE  
VISTA FRONTAL



- 1 - PAREDE DE ALVENARIA COM RIGIDOS DE TIJOLOS MACIÇOS
- 2 - REGULADOR DE ESTÁGIO ÚNICO C/ REGISTRO DE CORTE (TIPO FECHO RÁPIDO).
- 3 - TUBO DE AÇO OU COBRE SEM COSTURA 3/4"
- 4 - ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE.
- 5 - CILINDRO DE GLP-CAPACIDADE 13Kg.
- 6 - A MANGUEIRA FLEXÍVEL PIONEIRA TER NO MÁXIMO 80cm.
- 7 - PORTA METÁLICA TIPO GRADE OU VENEZIANA (Espaçamento= 8mm)

azulpitanga

Italo Samuel Gonçalves  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 0618879  
Portaria 0107007/2021-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATON  
FLS. Nº 1022  
DEPARTAMENTO DE LICENCIAMENTO

**ESPECIFICAÇÃO DE METAIS E LOUÇAS- MODELOS DE REFERÊNCIA**

**QUIOSQUES / COZINHAS**

QUANT.

**6**

QUANT.

**6**

**SANITÁRIOS ACESSÍVEIS**

QUANT.

**3**

QUANT.

**3**

QUANT.

**2**

QUANT.

**1**

**ILUMINAÇÃO**

QUANT.

a

**18**

*Q*

*MAA*

Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005

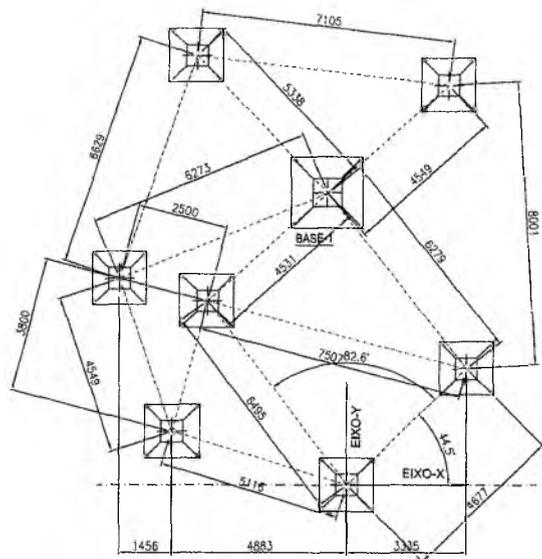


Italo Samuel Gonçalves da  
Secretário de Infraestrutura  
CREATICE 344559 RNP 0618879  
Portaria 0107007/2014-CE

azulPITANGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLD No. 428



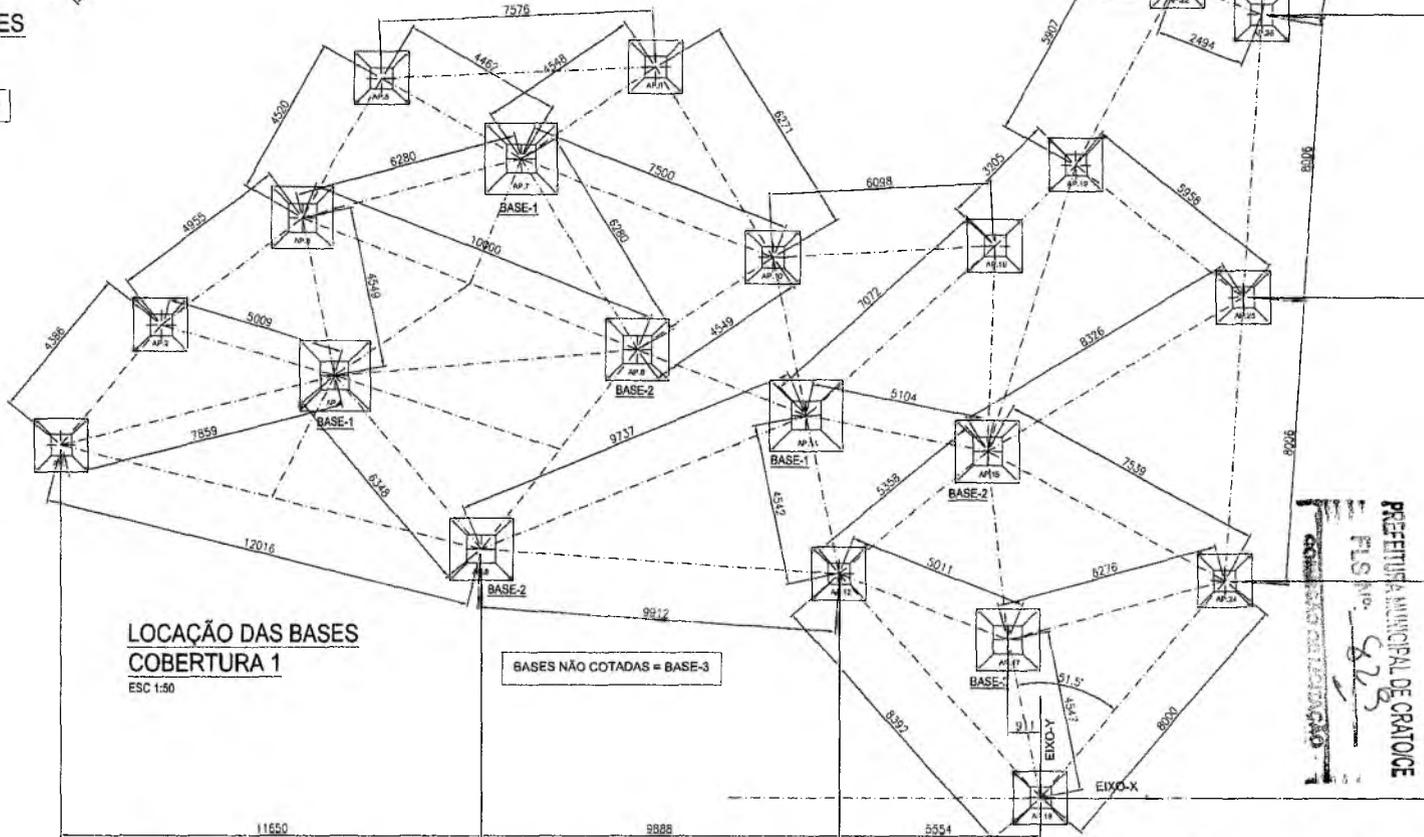
**LOCAÇÃO DAS BASES  
COBERTURA 2**

ESC 1:50

BASES NÃO COTADAS = BASE-3

COBERTURA 1									
ITEM	QUANT	UNID	DIMENSÕES			P. unit (kg)	V. unit (m³)	P. total (kg)	V. total (m³)
			(m)	(m)	(m)				
<b>MATERIAL P. CONCRETO ARMADO:</b>									
SAPATA 1	8	con	1,8	1,8	0,4	85	1.296	360	7.776
SAPATA 2	7	con	1,05	1,05	0,4	87	1.089	359	7.623
SAPATA 3	15	con	1,5	1,5	0,4	92	0.900	450	13,8
PILAR 1	6	con	0,8	0,8	1,5	120	0.960	720	5,76
PILAR 2	7	con	0,8	0,8	1,5	115	0.960	705	6,72
PILAR 3	16	con	0,5	0,5	1,5	47	0.375	705	5,625
LAJES	272	m²				2380	95	2332	95,00
							Total 1	2523	142
<b>MATERIAL ACO P. ESTRUTURAS:</b>									
CH. APOIOS	8	con						1400	
BRACOS TUBULARES	89	con						7000	
VIGAS TIPO T.F.	62	con						13750	
							Total 2	22150	

COBERTURA 2									
ITEM	QUANT	UNID	DIMENSÕES			P. unit (kg)	V. unit (m³)	P. total (kg)	V. total (m³)
			(m)	(m)	(m)				
<b>MATERIAL P. CONCRETO ARMADO:</b>									
SAPATA 1	1	con	1,8	1,8	0,4	85	1.296	50	1.296
SAPATA 2	0	con	1,05	1,05	0,4	87	1.089	0	0
SAPATA 3	7	con	1,5	1,5	0,4	92	0.900	224	6,8
PILAR 1	1	con	0,8	0,8	1,5	120	0.960	120	0,96
PILAR 2	0	con	0,8	0,8	1,5	115	0.960	0	0
PILAR 3	7	con	0,5	0,5	1,5	47	0.375	329	2,662
LAJES	81	m²				405	17	405	17,00
							Total 1	1138	20
<b>MATERIAL ACO P. ESTRUTURAS:</b>									
CH. APOIOS	8	con						400	
BRACOS TUBULARES	10	con						2000	
VIGAS TIPO T.F.	15	con						2850	
							Total 2	5150	



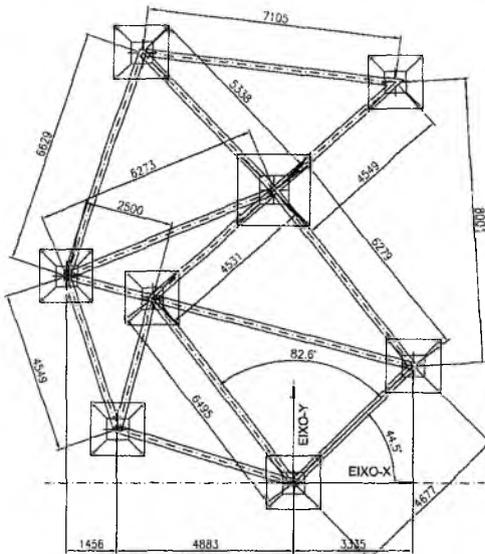
**LOCAÇÃO DAS BASES  
COBERTURA 1**

ESC 1:50

BASES NÃO COTADAS = BASE-3

Italo Samuel Gonçalves D. S. S.  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931  
Portaria 0107007/2021-C2

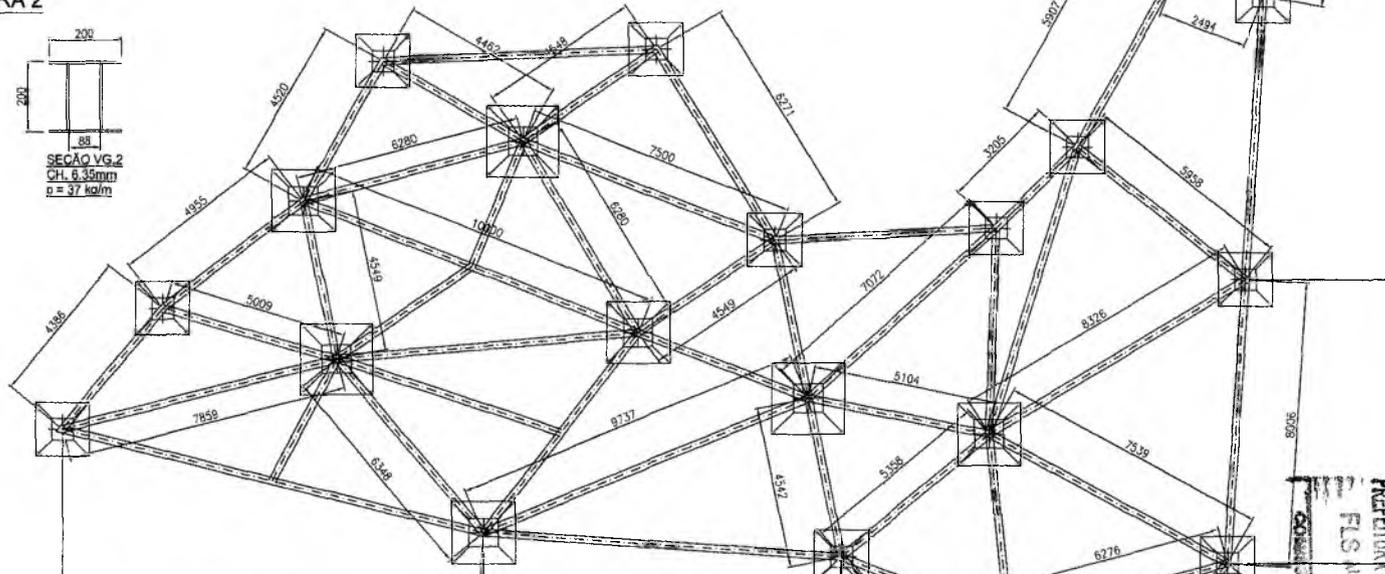
ORÇ. PROJET.:	ORÇ. EXECUÇÃO:
EMPRESA:	NOME DO PROJ. EXECUTADO:
SERVIÇO:	NUMERO:
PREFEITURA:	
PROJETO:	
 Paulo A.B. Barroso Eng. Civil CREA 3300 CE	
1218-EM-01-R00	
 <b>UMPRAUM</b> PROJETOS INTEGRADOS ESTRUTURAS METÁLICAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE FLS. nº: 528 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCALIZAÇÃO DAS BASES SAPATAS 01	



**ESQUEMA DE MONTAGEM  
VIGAS - COBERTURA 2**  
ESC 1:50

TODAS AS VIGAS = VG.2  
Comprim. Total = 77 m  
Peso Estimado = 2850kg

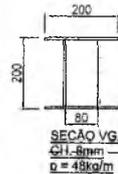
LAJES  
d = 20 cm  
Area = 81 m<sup>2</sup>



**ESQUEMA DE MONTAGEM  
VIGAS - COBERTURA 1**  
ESC 1:50

TODAS AS VIGAS = VG.1  
Comprim. Total = 375 m  
Peso Estimado = 13750kg

LAJES  
d = 20 cm  
Area = 472 m<sup>2</sup>



Italo Samuel Gonçalves D.ª  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 34455/RNP 061887931-1  
Portaria 0107007/2021-GP

DATA PROJETO	ÁREA COBERTURA
GRUPERA	RES. DEBIDA PERMANENÇA
SERIES	NUMEROS
CONT.	PRELIMINAR
NOTAS	

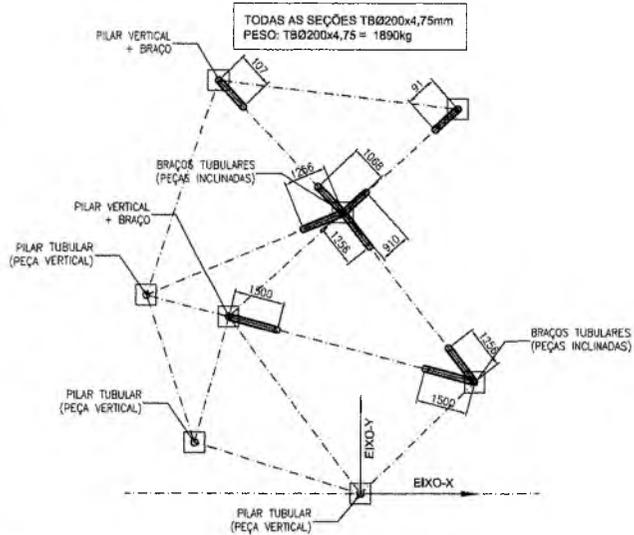
PROJETO  
Paulo A.B. Barroso  
Eng. Civil CREA 3300 CE  
**1218-EM-02-R00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE  
FLS. nº 43  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

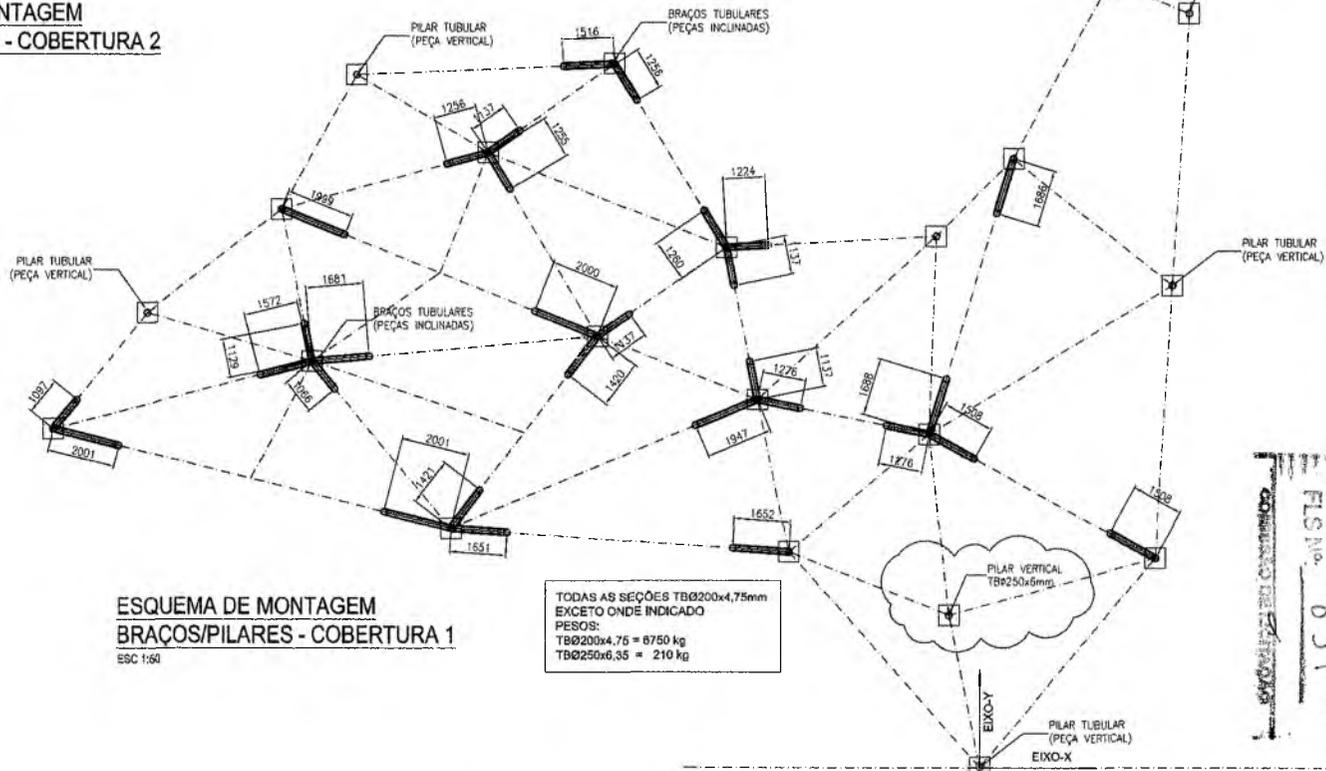
**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

ESTRUTURAS METÁLICAS  
LAJES  
MONTAGEM VIGAS COBERTURA

02



**ESQUEMA DE MONTAGEM  
BRAÇOS/PILARES - COBERTURA 2**  
ESC 1:50



**ESQUEMA DE MONTAGEM  
BRAÇOS/PILARES - COBERTURA 1**  
ESC 1:50

TODAS AS SEÇÕES TBØ200x4,75mm  
EXCETO ONDE INDICADO  
PESOS:  
TBØ200x4,75 = 8750 kg  
TBØ250x6,35 = 210 kg

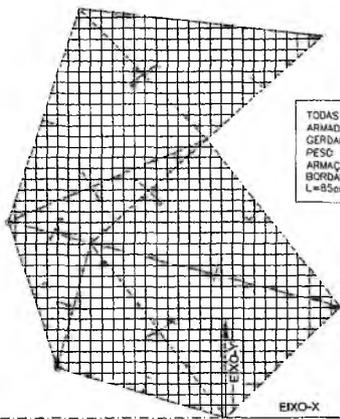
Italo Samuel Gonçalves  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887  
Portaria 0107007/2021-GP

ÁREA PROJETO	ÁREA CONSTRUÇÃO
COMPRER	DESENO PERMANENTE
TIPO	REVISÃO
	PRELIMINAR

Paulo A.B. Barroso  
Eng. Civil CREA 3300 CE  
**1218-EM-03-R00**

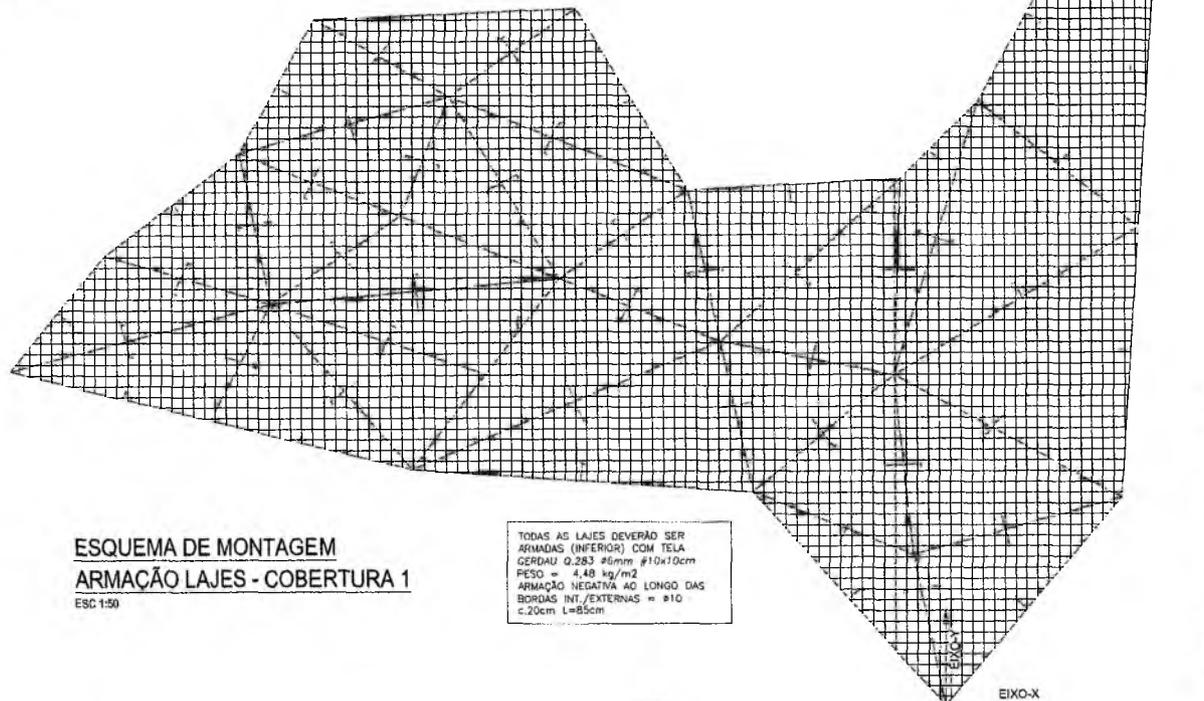
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. No. 85  
MONTAGEM DOS BRÇOS - PILARES

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS  
ESTRUTURAS METÁLICAS



TODAS AS LAJES DEVERÃO SER ARMADAS (INFERIOR) COM TELA GERDAU Q.283 ø6mm #10x10cm PESO = 4,48 kg/m<sup>2</sup> ARMAÇÃO NEGATIVA AO LONGO DAS BORDAS EXTERNAS = ø10 c.20cm L=85cm

**ESQUEMA DE MONTAGEM**  
**ARMAÇÃO LAJES - COBERTURA 2**  
ESC 1:50



**ESQUEMA DE MONTAGEM**  
**ARMAÇÃO LAJES - COBERTURA 1**  
ESC 1:50

TODAS AS LAJES DEVERÃO SER ARMADAS (INFERIOR) COM TELA GERDAU Q.283 ø6mm #10x10cm PESO = 4,48 kg/m<sup>2</sup> ARMAÇÃO NEGATIVA AO LONGO DAS BORDAS INT./EXTERNAS = ø10 c.20cm L=85cm

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 347559 RNP 061887931-E  
Portaria 0107007/2021-GP

DATA PROJETO	DATA ENTREGUE
COPISTA	REVISÃO DEBEM PERMANECER
TIPO	NUMERO
	PROFESSOR

PROJETO  
*Paulo A. B. Bertoni*  
Paulo A. B. Bertoni  
Eng. Civil CREA 3300 CE  
**1218-EM-04-R00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE  
 FLS. Nº. 63  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

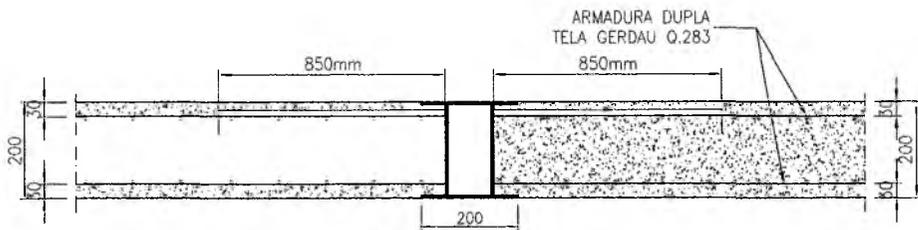
ESTRUTURAS METÁLICAS

SEAL

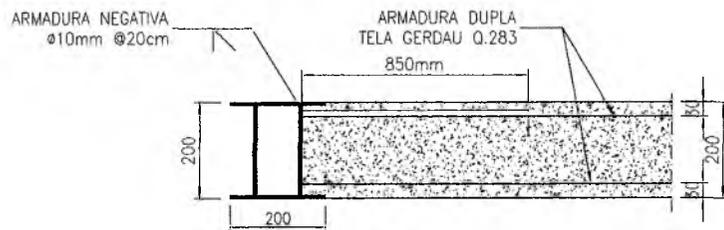
DATA

FORMALIZAÇÃO LAJES

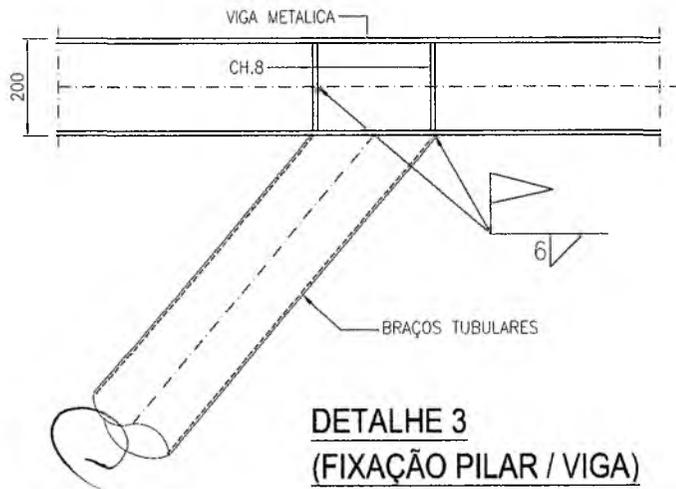
04



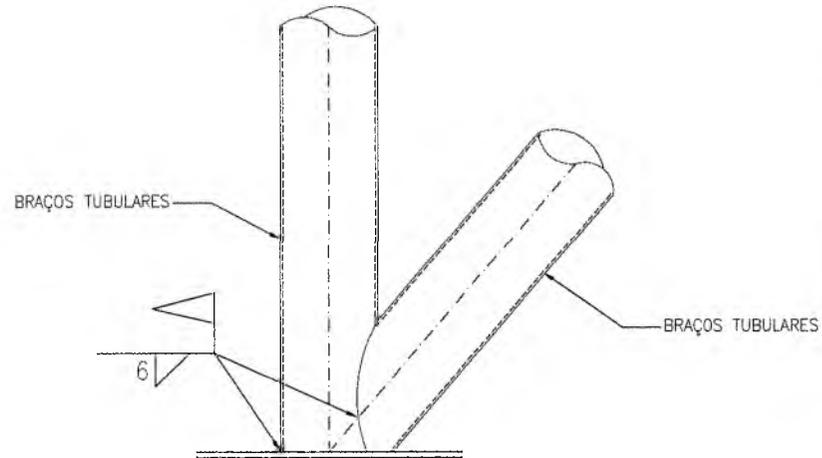
**DETALHE 2  
(INTERNO)**



**DETALHE 1  
(NAS BORDAS)**



**DETALHE 3  
(FIXAÇÃO PILAR / VIGA)**



**DETALHE 4  
(FIXAÇÃO PILAR / BASES)**

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559-1 / INP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

CREA PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
COMPESA	NEO ENERGIA PERNAMBUCO
SEMAS	BOMBEIROS
	PREFEITURA

PROJETO:

*Paraná*  
Paulo A. B. Barroso  
Eng. Civil CREA 3300 CE

**1218-EM-05-R00**

ISO 9001

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

ESTRUTURAS METALICAS

GERAL

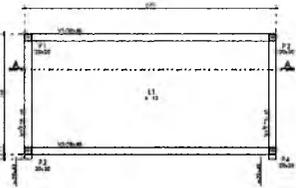
BASEICO

DETALHES GERAIS

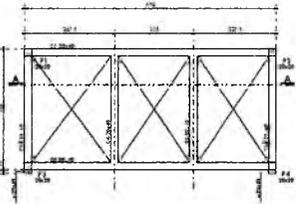
05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. No. 535  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

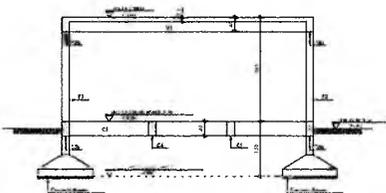
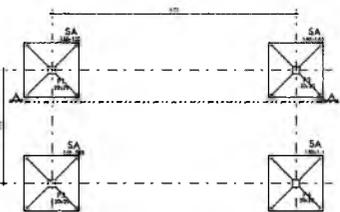
**BANHEIROS - FORMA DA COBERTA**



**BANHEIROS - FORMA DAS CINTAS**

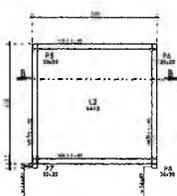


**BANHEIROS - FORMA DAS SAPATAS**

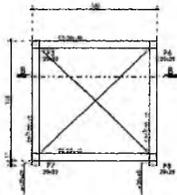


**CORTE A-A**

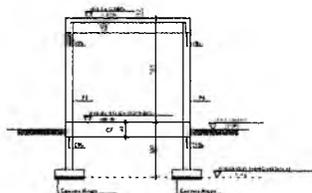
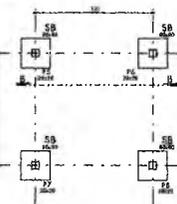
**QUIOSQUE 01 - FORMA DA COBERTA**



**QUIOSQUE 01 - FORMA DAS CINTAS**



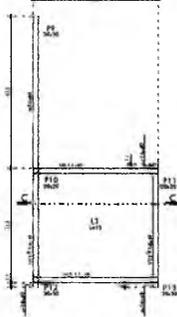
**QUIOSQUE 01 - FORMA DAS SAPATAS**



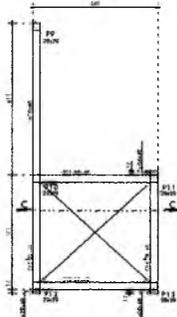
**CORTE B-B**

ralo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestruturas  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

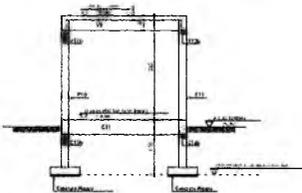
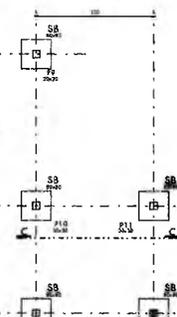
**QUIOSQUE 02 - FORMA DA COBERTA**



**QUIOSQUE 02 - FORMA DAS CINTAS**

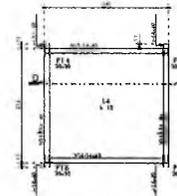


**QUIOSQUE 02 - FORMA DAS SAPATAS**

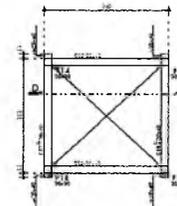


**CORTE C-C**

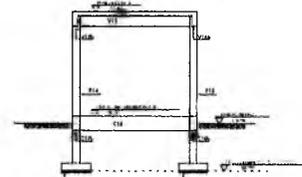
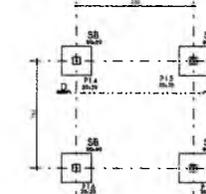
**QUIOSQUE 03 - FORMA DA COBERTA**



**QUIOSQUE 02 - FORMA DAS CINTAS**



**QUIOSQUE 03 - FORMA DAS SAPATAS**



**CORTE D-D**

**QUANTITATIVOS TOTAIS DA ESTRUTURA**

ITEM	ÁREA FORMAS (m²)	VOLUME CONCRETO (m³)
VEDANT	307,81	16,80
LAMES	72,39	8,71
PLUMBAS	136,49	8,07
FUNDIÇÃO	36,84	7,33
TOTAL	433,43	30,91

**NOTAS GERAIS PARA USO DESTA PROPOSTA:**

1. Normas Brasileiras de Referências:
  - ABR 010 - Projeto de Estrutura de Concreto - Projeto Final
  - ABR 011 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 012 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 013 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 014 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 015 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 016 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 017 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 018 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 019 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 020 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 021 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 022 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 023 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 024 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 025 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 026 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 027 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 028 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 029 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade
  - ABR 030 - Projeto Final - Cálculo de Efeitos de Temperatura e Umidade

2. DIMENSÕES
  - 2.1. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.2. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.3. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.4. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.5. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.6. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.7. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.8. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.9. Dimensões da estrutura de concreto armado
  - 2.10. Dimensões da estrutura de concreto armado

3. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
  - 3.1. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.2. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.3. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.4. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.5. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.6. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.7. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.8. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.9. Execução da estrutura de concreto armado
  - 3.10. Execução da estrutura de concreto armado

4. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO
  - 4.1. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.2. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.3. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.4. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.5. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.6. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.7. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.8. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.9. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122
  - 4.10. Cargas de projeto de acordo com a NBR 6122

5. ACABAMENTOS
  - 5.1. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.2. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.3. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.4. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.5. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.6. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.7. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.8. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.9. Acabamentos de acordo com a NBR 6122
  - 5.10. Acabamentos de acordo com a NBR 6122

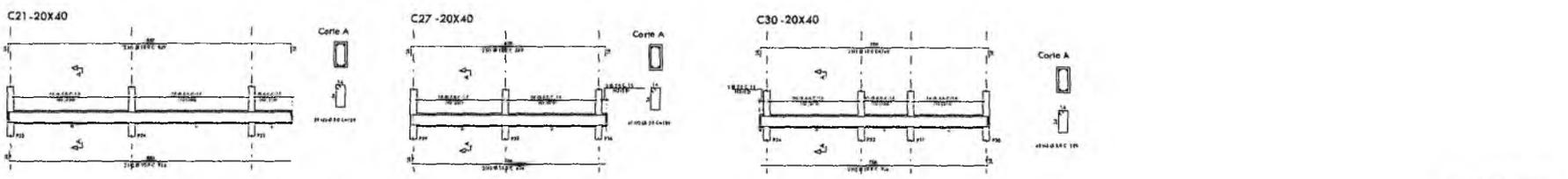
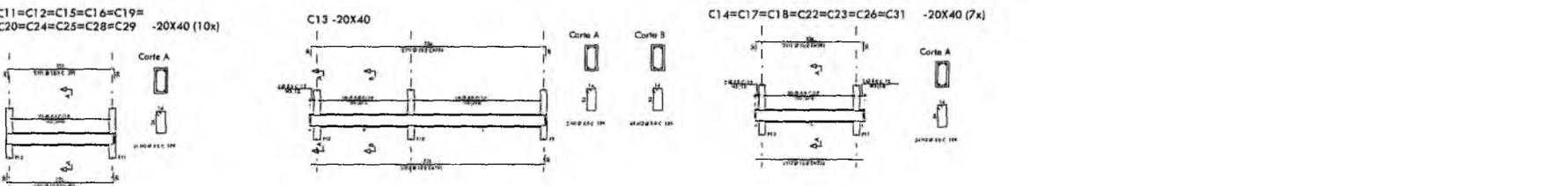
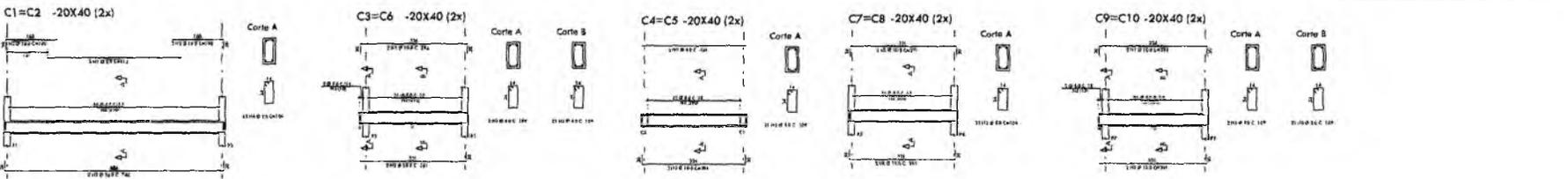
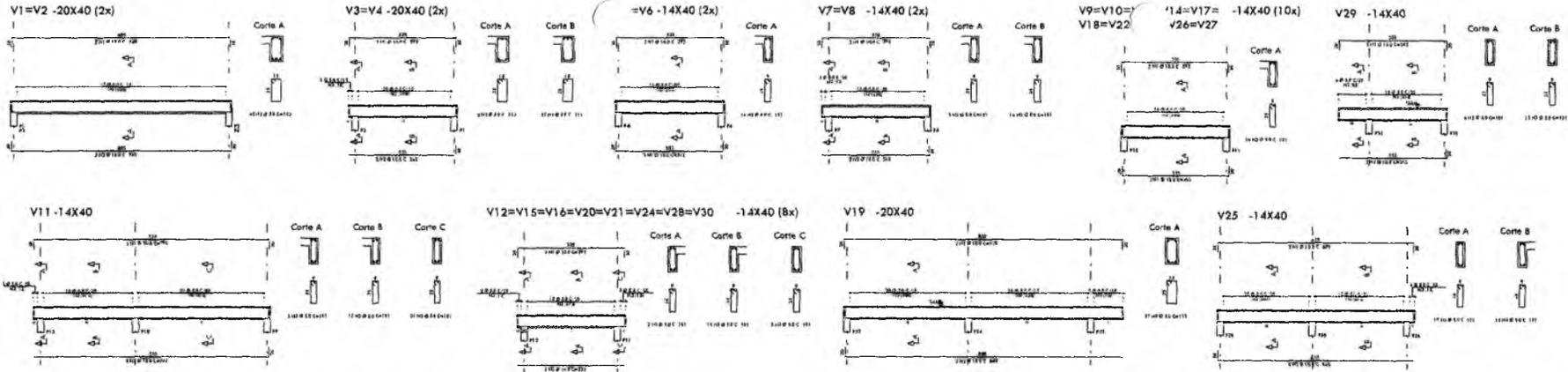
6. LEGENDA
  - 6.1. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.2. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.3. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.4. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.5. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.6. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.7. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.8. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.9. Símbolos de acordo com a NBR 6122
  - 6.10. Símbolos de acordo com a NBR 6122

7. MATERIAL DISPONÍVEL PARA ENCOMENDAS DE MATERIAIS  
 7.1. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.2. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.3. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.4. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.5. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.6. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.7. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.8. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.9. Material disponível para encomendas de materiais  
 7.10. Material disponível para encomendas de materiais

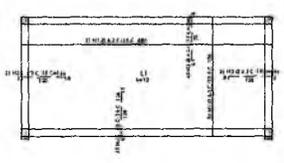
8. OBSERVAÇÕES  
 8.1. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.2. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.3. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.4. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.5. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.6. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.7. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.8. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.9. Observações de acordo com a NBR 6122  
 8.10. Observações de acordo com a NBR 6122

CRATO UMPRUM  
 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 PRACA PÉREAS FREIXO  
 PROJETO BASED  
 FORMAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUES (E PLANOS)  
 01  
 04

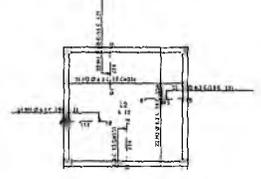




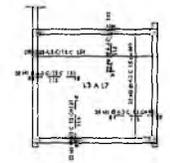
BANHEIROS - ARMAÇÃO DAS LAJES



QUIOSQUE 01 - ARMAÇÃO DAS LAJES



QUIOSQUE 02 AO QUIOSQUE 06 - ARMAÇÃO DAS LAJES (5x)



Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA CE 344569 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

PRESETERIA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS. 110  
 03

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100	100
2	2	m	150	300
3	3	m	200	600
4	4	m	250	1000
5	5	m	300	1500
6	6	m	350	2100
7	7	m	400	2800
8	8	m	450	3600
9	9	m	500	4500
10	10	m	550	5500
11	11	m	600	6600
12	12	m	650	7800
13	13	m	700	9100
14	14	m	750	10500
15	15	m	800	12000
16	16	m	850	13600
17	17	m	900	15300
18	18	m	950	17100
19	19	m	1000	19000
20	20	m	1050	21000
21	21	m	1100	23100
22	22	m	1150	25300
23	23	m	1200	27600
24	24	m	1250	30000
25	25	m	1300	32500
26	26	m	1350	35100
27	27	m	1400	37800
28	28	m	1450	40600
29	29	m	1500	43500
30	30	m	1550	46500
31	31	m	1600	49600
32	32	m	1650	52800
33	33	m	1700	56100
34	34	m	1750	59500
35	35	m	1800	63000
36	36	m	1850	66600
37	37	m	1900	70300
38	38	m	1950	74100
39	39	m	2000	78000
40	40	m	2050	82000
41	41	m	2100	86100
42	42	m	2150	90300
43	43	m	2200	94600
44	44	m	2250	99000
45	45	m	2300	103500
46	46	m	2350	108100
47	47	m	2400	112800
48	48	m	2450	117600
49	49	m	2500	122500
50	50	m	2550	127500
51	51	m	2600	132600
52	52	m	2650	137800
53	53	m	2700	143100
54	54	m	2750	148500
55	55	m	2800	154000
56	56	m	2850	159600
57	57	m	2900	165300
58	58	m	2950	171100
59	59	m	3000	177000
60	60	m	3050	183000
61	61	m	3100	189100
62	62	m	3150	195300
63	63	m	3200	201600
64	64	m	3250	208000
65	65	m	3300	214500
66	66	m	3350	221100
67	67	m	3400	227800
68	68	m	3450	234600
69	69	m	3500	241500
70	70	m	3550	248500
71	71	m	3600	255600
72	72	m	3650	262800
73	73	m	3700	270100
74	74	m	3750	277500
75	75	m	3800	285000
76	76	m	3850	292600
77	77	m	3900	300300
78	78	m	3950	308100
79	79	m	4000	316000
80	80	m	4050	324000
81	81	m	4100	332100
82	82	m	4150	340300
83	83	m	4200	348600
84	84	m	4250	357000
85	85	m	4300	365500
86	86	m	4350	374100
87	87	m	4400	382800
88	88	m	4450	391600
89	89	m	4500	400500
90	90	m	4550	409500
91	91	m	4600	418600
92	92	m	4650	427800
93	93	m	4700	437100
94	94	m	4750	446500
95	95	m	4800	456000
96	96	m	4850	465600
97	97	m	4900	475300
98	98	m	4950	485100
99	99	m	5000	495000
100	100	m	5050	505000

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101	1	m	5100	5100
102	2	m	5200	10400
103	3	m	5300	15700
104	4	m	5400	21000
105	5	m	5500	27500
106	6	m	5600	34000
107	7	m	5700	40500
108	8	m	5800	47000
109	9	m	5900	53500
110	10	m	6000	60000
111	11	m	6100	66500
112	12	m	6200	73000
113	13	m	6300	79500
114	14	m	6400	86000
115	15	m	6500	92500
116	16	m	6600	99000
117	17	m	6700	105500
118	18	m	6800	112000
119	19	m	6900	118500
120	20	m	7000	125000
121	21	m	7100	131500
122	22	m	7200	138000
123	23	m	7300	144500
124	24	m	7400	151000
125	25	m	7500	157500
126	26	m	7600	164000
127	27	m	7700	170500
128	28	m	7800	177000
129	29	m	7900	183500
130	30	m	8000	190000
131	31	m	8100	196500
132	32	m	8200	203000
133	33	m	8300	209500
134	34	m	8400	216000
135	35	m	8500	222500
136	36	m	8600	229000
137	37	m	8700	235500
138	38	m	8800	242000
139	39	m	8900	248500
140	40	m	9000	255000
141	41	m	9100	261500
142	42	m	9200	268000
143	43	m	9300	274500
144	44	m	9400	281000
145	45	m	9500	287500
146	46	m	9600	294000
147	47	m	9700	300500
148	48	m	9800	307000
149	49	m	9900	313500
150	50	m	10000	320000

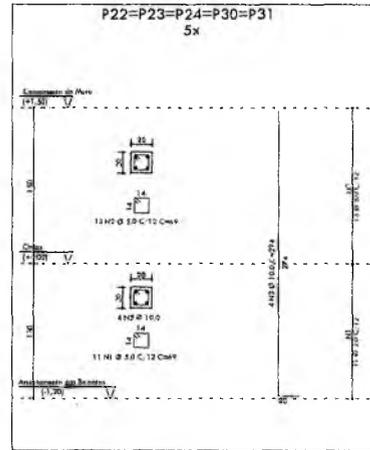
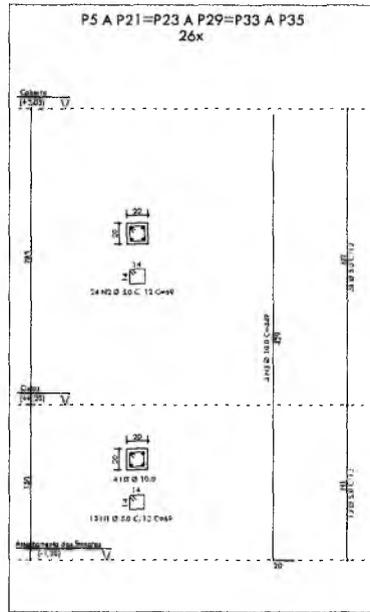
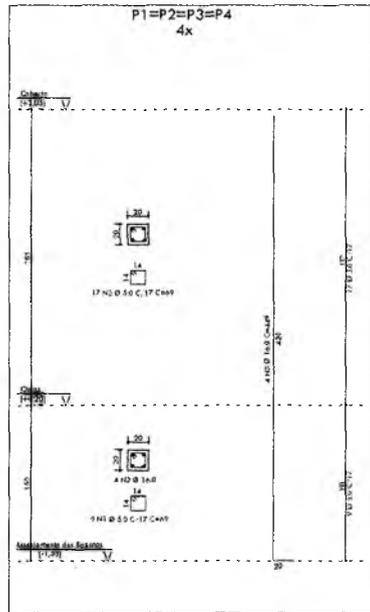
RESUMO GERAL DO PROJETO  
 1. OBJETIVO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA O PRÉDIO DO CRATOICE.  
 2. LOCAL: CRATOICE, CEARÁ.  
 3. DATA: 10/05/2021.  
 4. ESCALA: 1:50.  
 5. AUTORES: ITALO SAMUEL GONÇALVES DANTAS, SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA.

FCk=30 MPa  
 CA-50A  
 CA-60A

PRESETERIA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS. 110  
 03

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA O PRÉDIO DO CRATOICE

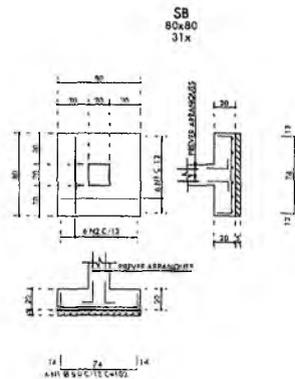
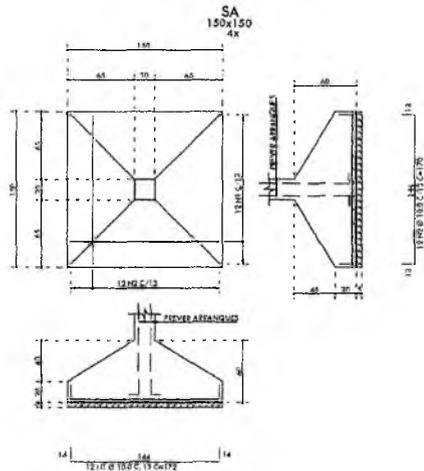
03



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPONENTE	
				UFM	TOTAL
SA	150	100	4x	170	2531
				170	2141
SB	150	100	26x	130	1972
				130	1800
P1=P2=P3=P4	150	100	4x	170	2484
				170	2141
P5 A P21=P23 A P29=P33 A P35	150	100	26x	130	4372
				130	4305
P22=P23=P24=P30=P31	150	100	5x	110	2971
				110	2481

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COVR	PESO
25A	5.0	914	157
25A	5.0	376	148
25A	10.0	490	431
25A	10.0	77	113
Peso Total			749
Espec. Total			207.5

Neste Desenho Constam:  
 P1=P2=P3=P4  
 P5 A P21=P23 A P29=P33 A P35  
 P22=P23=P24=P30=P31 / SA / SB



Italo Samuel Gonçalves Danta:  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344553 RNP 061887931-5  
 Portaria 010700712021-GP

Projeto de Engenharia  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 Rua Manoel Manoel de Almeida Junior  
 15.000-000 - CRATO - CE

FCK=30 MPa  
 CA-50A  
 CA-60A

PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRAÇA PITIAS PEIXOTO
ESPEC. GERAL	ÁREA CONSTRUTIVA TOTAL: 1.062,00m²
TÍTULO	ARMADAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS DOS BANHEIROS E QUIOSQUES
PROPOSTANTE	PALCO MARIA MAMEDE DE ALMEIDA JUNIOR
DATA	MAIO/2023
PROJETADE	ITALO SAMUEL GONCALVES DANTA
PROJETO Nº	033
PROJETO Nº	04
PROJETO Nº	04

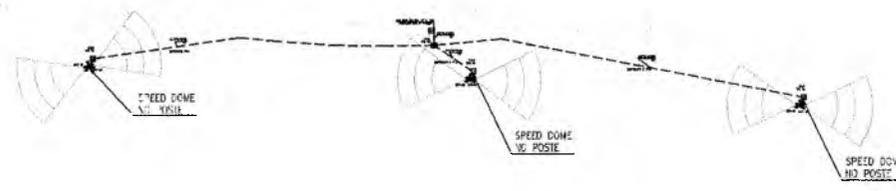
NOTAS DE CFTV

- NOTA 01 - TODOS OS COMPONENTES DE CFTV DEVEM SER INIBICADOS, EXCETO OS CÁMERAS, FIOS DEVIDO ÀS INTERFERÊNCIAS EM SUAS LINHAS.
- NOTA 02 - TODA A QUANTIDADE NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEPAIS DE ALTERAÇÕES PREVIAMENTE FEITO PROPOSTA, CADA NEVA APROXIMAÇÃO DO MESMO, E SE RESPONSABILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TODAS AS UNIDADES E INSTALAÇÕES DEVIDAS.
- NOTA 03 - DEIXAR ABERTO OUA FECHADO EM TODAS AS TUBULAÇÕES SEMAS.
- NOTA 04 - AS INSTALAÇÕES DAS CÁMERAS PARA A CÂMERA DO VESTIBULO.
- NOTA 05 - TODAS AS CONDIÇÕES DESELETRONICAS E DANIFICADAS DEVEM SER DE TIPO EPP. TAMBEM DE USUÁRIO FABRICANTE, NÃO SERÁ RESPONSABILIDADE DO PROJETO PARA AS MANUTENÇÕES DEVIDAS.
- NOTA 06 - NÃO SERÁ AUMENTO QUALQUER TIPO DE CÂMERA NOS CABOS DE SINAL DO SISTEMA DE CFTV.
- NOTA 07 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TODAS AS CÁMERAS, SEM INTERFERIR A MOVIMENTAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA MESMA.

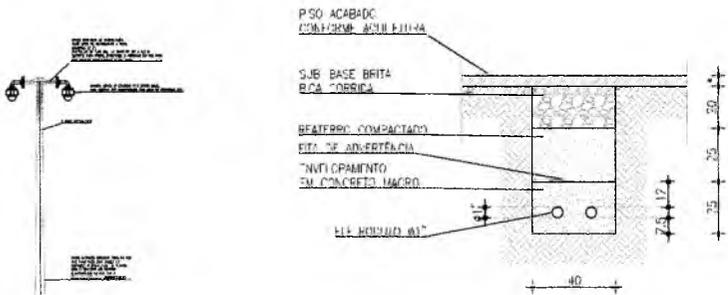
LEGENDA CFTV



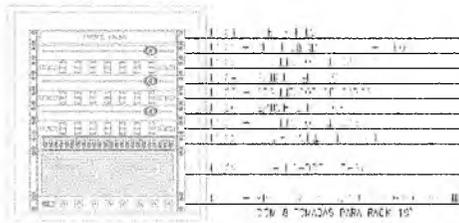
CÂMERA SPEED DOVE EXTERNA PARA MONITORAÇÃO, COM FORMATO DE SINAL NTSC E PAL, COM SENSOR DE IMAGEM EXVIV. HAD DE 1/4", COM PIXELS EFETIVOS NTSC 768 (H) X 494 (V) = PAI 752 (4) X 582 (V), COM RESOLUÇÃO 540 LINHAS DE TV, COM MAX. HLI = 200M, COM SENSIBILIDADE MÁXIMA EM 35 IRC: NTSC/DIA 0,55 LUX CM 1,86S (COLORIDO), 0,618 LUX CM 1/25 (COLORIDO), 0,00018 LUX CM 1/25 (P&B) E PAL/NOITE 0,15 LUX CM 1/50S (COLORIDO), 0,015 LUX CM 1/1,35 (NO. 3000), 0,00015 LUX CM 1/1,35 (P&B). PROCESSAMENTO (IMPL) DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DPOI SINAIS DE: MPEG 4 & 1 SINAL DE JPEIG SIMULTANEAEM E POWER OVER ETHERNET (COM-PEE) O CLAUSULADO DA NORMA IEEE 802.3AF, COM RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: >>> DBI, COM GRAU DE IMOBILIZAÇÃO 0,956, COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC), COM 34 ANO DE BRANCO AUTOMÁTICO, COM AMPLA FAIXA DINÂMICA DE 120X, DETEÇÃO DE MOVIMENTO DE VIDEO INTEGRADO, SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO RJ-45, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V, ZOOM DE 35X ÓPTICO, 12X DIGITAL, CONTROLE DE IRIS AUTOMÁTICO, LENTE F/1.4 (DISTÂNCIA FOCAL DE 3,4mm A 119mm), O ASSF IFO B-FRAYERMF HG, DETEÇÃO DE MOVIMENTO DE VIDEO INTEGRADO, NESTA AÇÃO EM POSTE.



01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS  
ESCALA: 1/400



RACK 19"-12U



00 VA A 3 CUIDOS PARA RICHIO DE V. 16-160 MERCURIOS SEM ESCALA DEFINIDA

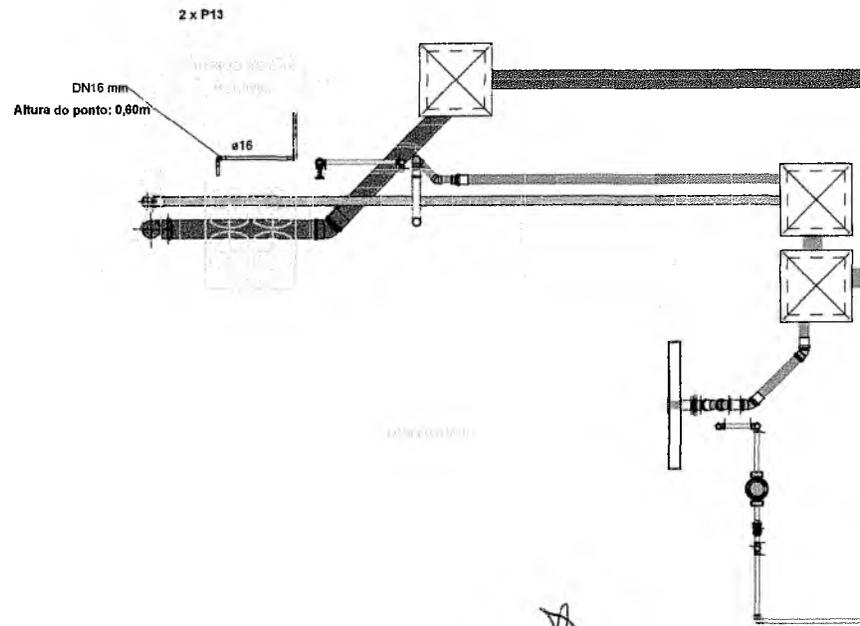
CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PREPOTAND	PREFEITURA
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

- NOTAS
- Todas as medidas deste documento estão em metro.
  - Para chamadas de cortes e detalhamentos seguir o padrão:
    - Indica o número do desenho
    - Indica o número de prancha onde está o desenho ativo
    - Indica o número do desenho
    - Indica o número de prancha onde está o desenho ativo
  - Conferir escalas indicadas no desenho
  - Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(eis)
  - As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico
  - Conferir medidas in loco para execução de escadarias, vidros e bancadas
  - O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis

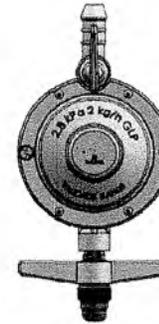
REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
R00	ENVIO INICIAL	MAI/23

PROJETO		PRAÇA PITIAS PEIXOTO CFTV	
SETOR	GERAL	ÁREA CONSTRUIDA	1.002,53 m²
FASE	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/	INDICADA INDICADA
TÍTULO	PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS	PROJETISTA(S)	NUMERO
		CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA	A3984-5 A53291-6
DATA	ABR/2023	NOME DO ARQUIVO	PE-PPP-CFTV-01-01-R00

01

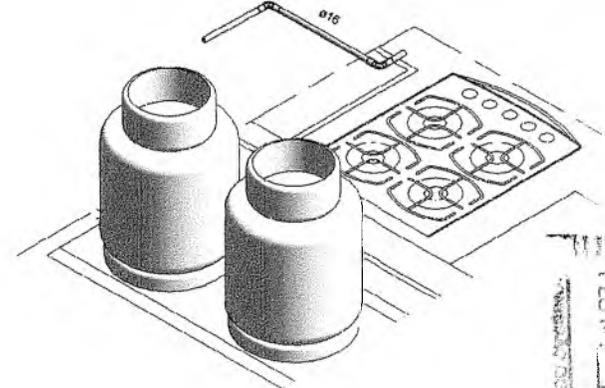


PLACA DESTINADA A CASA DE GÁS  
LOCAÇÃO NA PORTA



DETALHE VÁLVULA DE GÁS

DETALHE CAMINHO DE TUBOS



3 DETALHE GLP  
QUIOSQUES

Italo Samuel Gonçalves Danta:  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-1  
Portaria 0107007/2021-GP

03 PLANTA BAIXA -  
QUIOSQUE GLP  
1:20

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

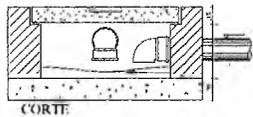
- NOTAS**
- Todas as medidas deste documento estão em metro.
  - Para chamadas de cortes e detalhamentos seguir o padrão:  
Indica o número do desenho:  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima:  
Indica o número do desenho:  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima:
  - Conferir escalas indicadas no desenho
  - Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is)
  - As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico
  - Conferir medidas in loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.
  - O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis

REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
R00	ENVIO INICIAL	ABR/23

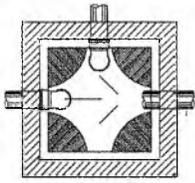


PROJETO		PRAÇA PITIAS PEIXOTO GLP	
SETOR	GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA	1.002,53 m²
FASE	PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO	PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS	ESCALA: 1/	INDICADA INDICADA
PROJETISTA(S)	CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA	A3984-5 A53291-6	NÚMERO <b>g1</b>
DATA	ABR/2023	NOME DO ARQUIVO	PE-PPP-GLP-01-01-R00

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE AT. VENARIA COM TAMPA DE CONCRETO

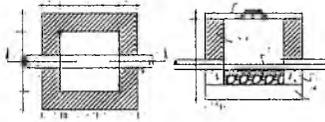


CORTE

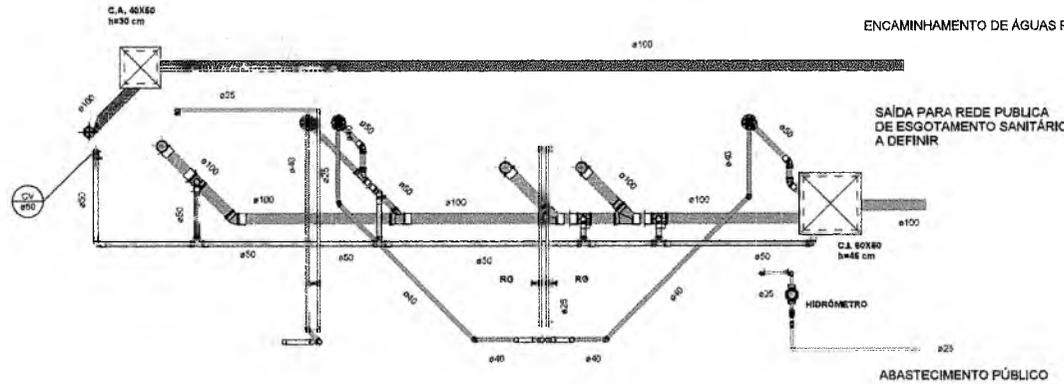


PLANTA BAIXA

DETALHE CAIXA DE AREIA



ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

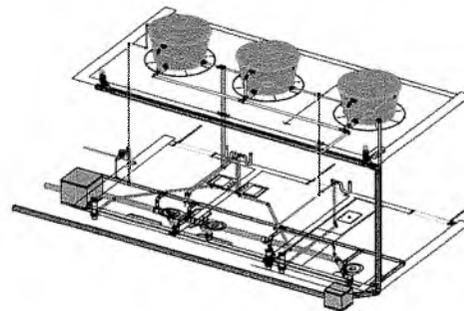
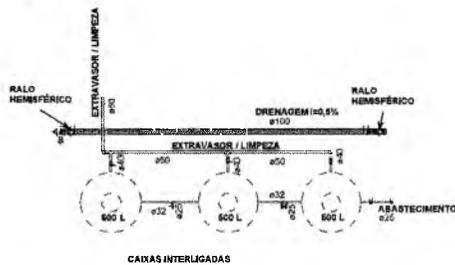


LEGENDA / SIMBOLOGIA

- CAIXA DE AT. CAIXA DE INSPEÇÃO
- HIDRÔMETRO
- REGISTRO DE CHAVETA
- CAIXA DE SABÃO
- CAIXA SIFONADA
- JOELHO 45°
- JUNÇÃO 45°
- VENTILAÇÃO 100mm x 50mm
- VENTILAÇÃO 50mm x 50mm
- VALVULA DE DESCARGA
- JOELHO DE 90°
- SANITÁRIO

Italo Samuel Gonçalves D. J. Tit. Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061867931-7  
 Portaria 0107007/2021

01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS  
 1:25



02 PLANTA LAJE - BANHEIROS  
 1:50

04 ISOMÉTRICO - BANHEIROS

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PREFEITURA	PREFEITURA
PROJETO	
CLIENTE	
PROJETO	
PROJETO	

NOTAS

01. Todas as medidas deste documento estão em metro.

02. Para chamadas de cortes e detalhes verifique no projeto.

03. Não fazer cortes e detalhes sem o projeto.

04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) responsável(is) responsável(is).

05. As coordenadas, caso existam, são extraídas do levantamento topográfico.

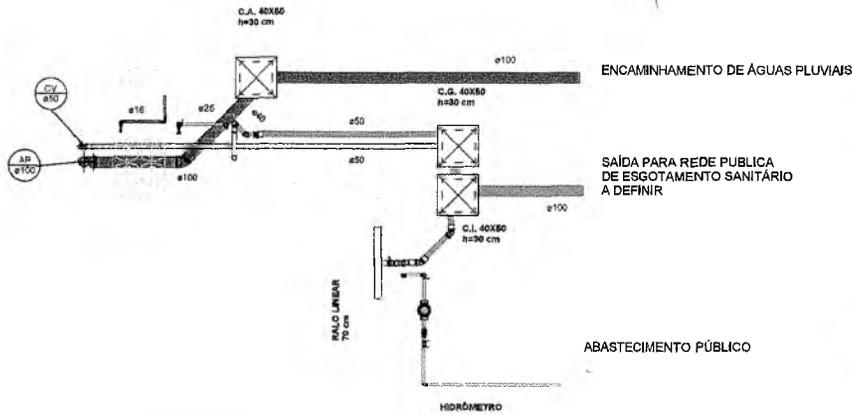
06. Cuidar muito do lixo para não causar problemas de saúde e higiene.

07. O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou alterações executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis.

REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
01	EMISSÃO INICIAL	ABR/21

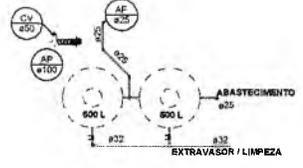


PRATO PRAÇA PEIXOTO	
HIDROSANITÁRIO E DRENAGEM PREDIAL	
SETOR	ÁREA CONSTRUÇÃO
GERAL	1.002,53 m²
FASE	
PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO	ESCALA: 1/1
PLANTA BAIXA	INDICADA
DETALHES GERAIS	INDICADA
PROJETO	PROJETO
CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA	A3064-3
RAFAEL MARVALDES DA CUNHA	A53291-4
01	
DATA	ROTEIRO DO ARQUITETO
4/8/2023	

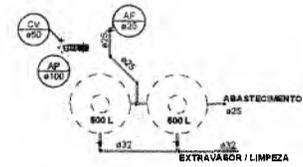
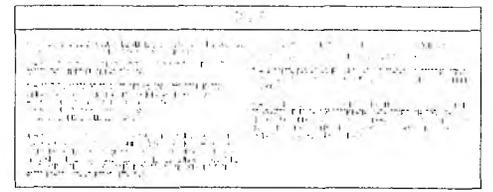


1 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 01  
1:25

3 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 01  
1:50

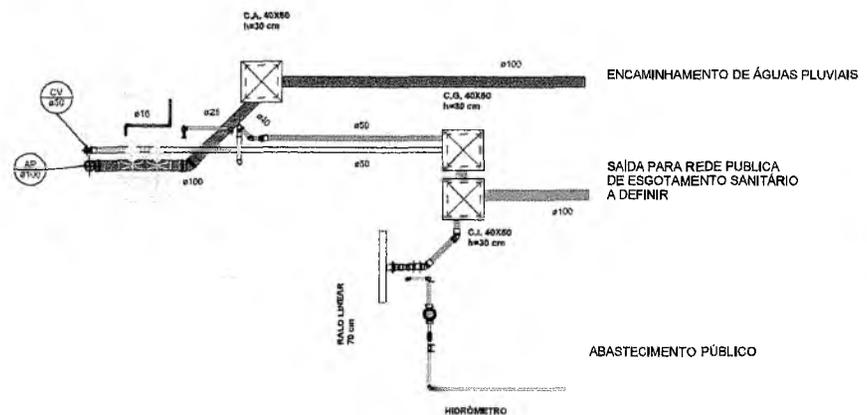
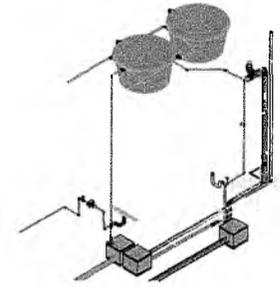


- LEGENDA / SIMBOLOGIA
- CAIXA DE AREIA / CAIXA DE INSPEÇÃO
  - HIDRÔMETRO
  - REGISTRO DE CAVETA
  - CAIXA DE SARAÇO
  - CAIXA SIFONADA
  - JOELHO 40°
  - JOELHO 45°
  - VENTILAÇÃO 100mm - 60mm
  - VENTILAÇÃO 50mm - 40mm
  - VALVULA DE DESCARGA
  - JOELHO DE 40°
  - SANITÁRIO



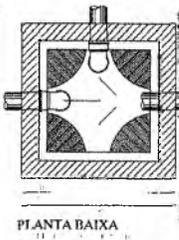
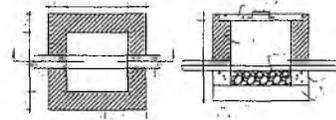
4 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 02  
1:50

5 ISOMÉTRICO QUIOSQUE



2 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 02  
1:25

DETALHE CAIXA DE AREIA



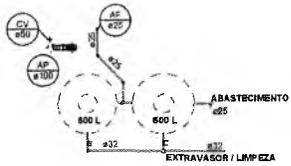
Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887011  
Portaria 0107007/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATICE  
PLS. No. 541

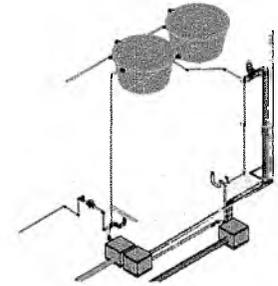
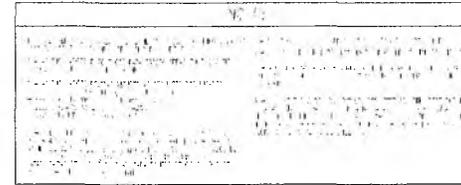
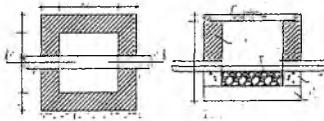
CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO	
CAGECE	ENEL	
SEMACE	BOMBEIROS	
ISS-P	ISS-C	
PREFEITURA		
NOTAS		
<p>01. Todas as medidas dadas foram feitas em campo.                  02. Para chamadas de cortes e detalhamentos seguir o padrão:                  - Indicação de corte: 1-1, 2-2, etc.                  - Indicação de detalhe: DETALHE 1, DETALHE 2, etc.                  - Indicação de elevação: 100, 150, etc.                  - Indicação de dimensão: 100x100, 150x150, etc.</p> <p>03. Conferir escala (indicações no desenho).                  04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável.                  05. As coordenadas, como orientadas, são baseadas no levantamento topográfico.                  06. Qualquer mudança no local para execução de serviços, alterar e sanar.                  07. O autor não é responsável por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos responsáveis respectivos.</p>		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01	DETA LHE CAIXA DE AREIA	20/07/2021
<p><b>UMPRUM</b> PROJETOS INTEGRADOS</p> <p>PRÇA PITIAS PEIXOTO HIDROSANITÁRIO E DRENA GEM PREDIAL</p> <p>ÁREA CONSTRUIDA: 1.002,53 m²</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS</p> <p>ESCALA: 1/ INDICADA</p> <p>NÚMERO: 02</p> <p>DATA: 20/07/2021</p>		

LEGENDA / SIMBOLOGIA

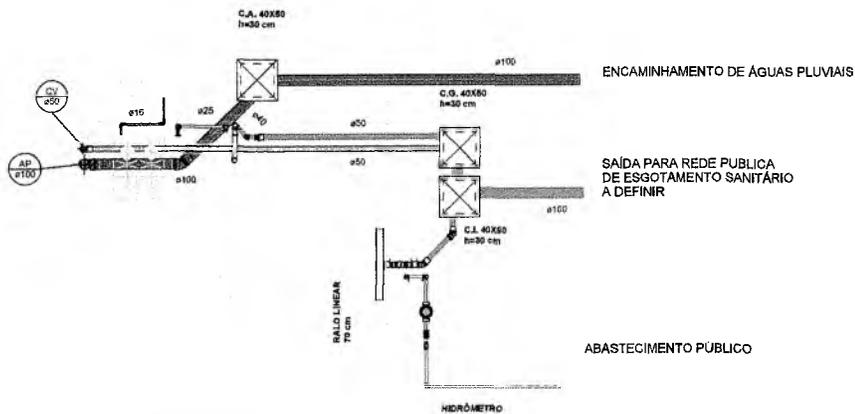
- CAIXA DE AREIA - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HIDRÔMETRO
- REGISTRO DE GAVETA
- CAIXA DE AREIA
- CAIXA SIFONADA
- JOELHO 45°
- JUNÇÃO 45°
- VENTILAÇÃO 100mm - 50mm
- VENTILAÇÃO 50mm - 50mm
- VALVULA DE DESCARGA
- JOELHO DE 60°
- SANITARIO



DETALHE CAIXA DE AREIA

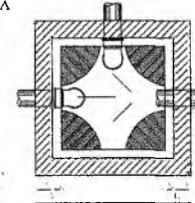
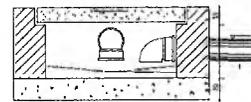


3 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 03  
1:50



1 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 03  
1:25

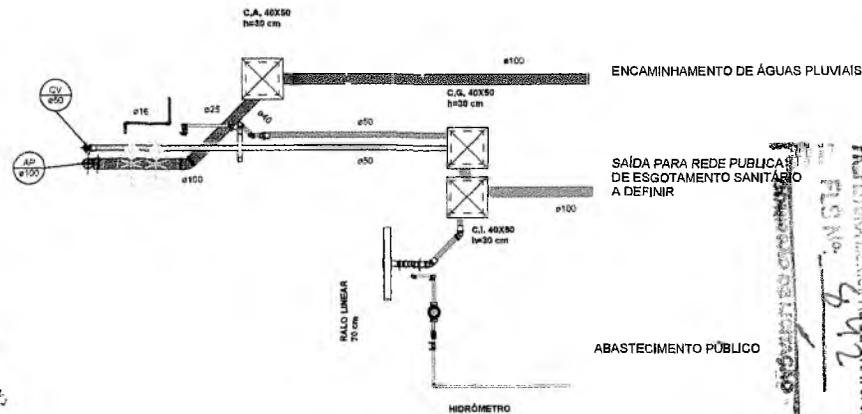
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO



PLANTA BAIXA

5 ISOMÉTRICO QUIOSQUES

4 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 04  
1:50



2 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 04  
1:25

Italo Samuel Gonçalves Daita  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344531/RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PREF. MUNICÍPIO	PREFEITURA
INTELO	
QUERO	
QUERENCO	

NOTAS

01. Todas as medidas deste documento estão em metros.
02. Para alterações de cotas e detalhamentos seguir o padrão de cotagem em metros.
03. Não é permitida a alteração de cotas e detalhamentos sem a aprovação do autor do projeto.
04. Conferir cotagem indicada no desenho.
05. Em caso de dúvidas, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável(a).
06. Se o construtor, após as aprovações, não cumprir as condições técnicas, o autor do projeto não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem o conhecimento do arquiteto responsável.

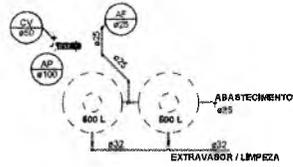
400	DESCRIÇÃO	ÁREA
600	ENTRADA GERAL	1.002,83 m²

PRÉF. MUNICIPAL DE CRATOGE

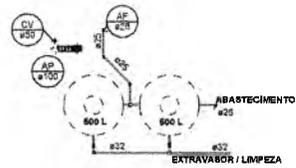
**UMPRUM**  
 PROJETOS INTEGRADOS

PRÇA PITIAS PEIXOTO		HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM PREDIAL	
ÁREA GERAL	1.002,83 m²	ÁREA CONSTRUÇÃO	
PROJETO EXECUTIVO		TÍTULO	PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS
PROJETISTAS	DARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MACHADO DA CUNHA	ESCALA	1/100
DATA	ABR/2023	INDICADA	INDICADA

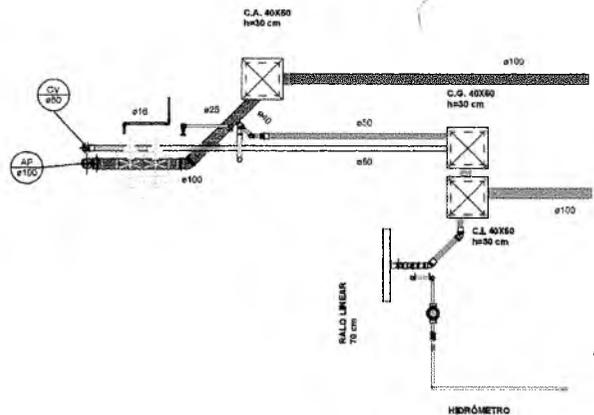
03



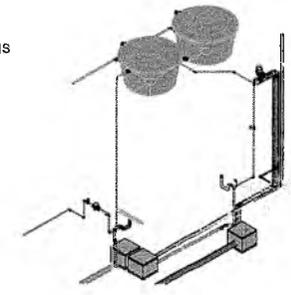
4 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 06  
1: 50



3 02 PLANTA LAJE - QUIOSQUE 05  
1: 50



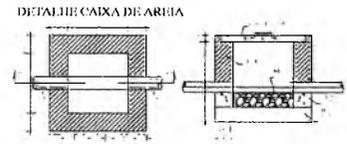
1 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 05  
1: 25



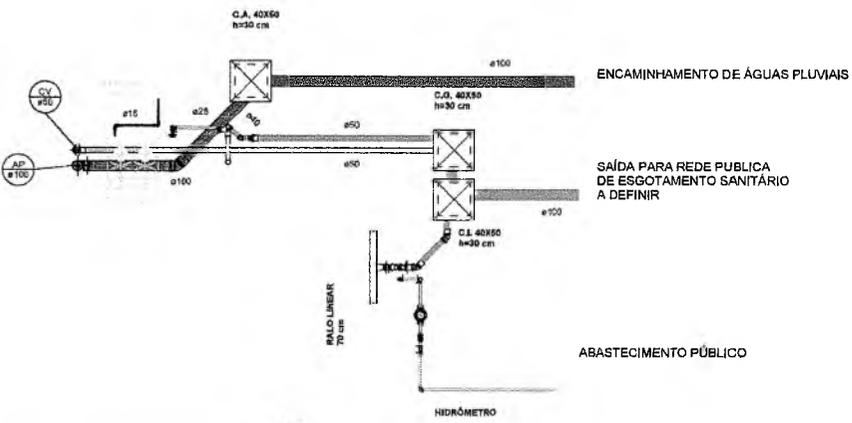
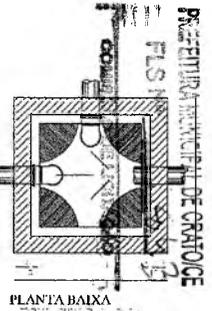
5 ISO. QUIOSQUES

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931  
Portaria 0107007/2021-GP

2 01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE 06  
1: 25



- LEGENDA / SIMBOLOGIA
- CAIXA DE ARMA / CAIXA DE INSPEÇÃO
  - HIDRÔMETRO
  - REGISTRO DE GAVETA
  - CAIXA DE AREIA
  - CAIXA SIFONADA
  - JOELHO 45°
  - JUNÇÃO 45°
  - VENTILAÇÃO 100mm x 50mm
  - VENTILAÇÃO 50mm x 50mm
  - VALVULA DE DESCARGA
  - JOELHO DE 90°
  - SANITÁRIO



CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
	PREFEITURA

NOTAS  
 01. Todas as medidas deste documento estão em metro.  
 02. Para chamadas de Corte e detalhamentos seguir o padrão:  
 03. O autor não se responsabiliza por alterações no projeto ou valores especificados sem conhecimento dos projetos responsáveis.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	REVISÃO FINAL	

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

PROJETO: PRAÇA PITIAS PEIXOTO  
HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM PREDIAL

ÁREA CONSTRUIDA: 1.002,53 m<sup>2</sup>

PROJETO EXECUTIVO

PLANTA BAIXA  
DETALHES GERAIS

NUMERO: 04

PROJETISTAS: CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA / RAFAEL MAQUINARI DA CUNHA / 43984-C / A502514

DATA: 04/2023

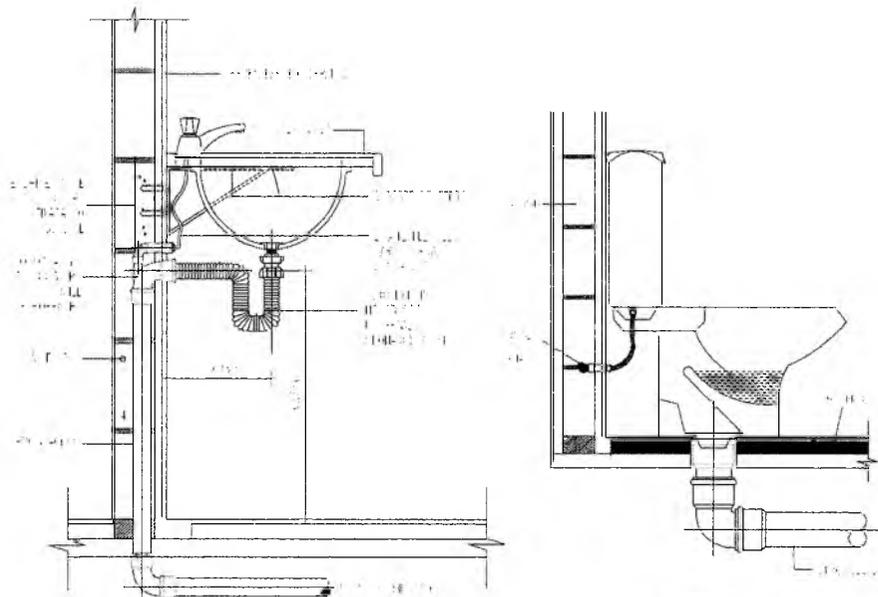
Caixas e Relos		
Quantidade	Sistema	Descrição
3	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
15	Água Fria	C/ Corpo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
3	Esgoto	Corpo Caixa Sifonada (6 Entradas), 100 x 140 x 60mm, Esgoto - TIGRE
3	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE
15	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
15	Água Fria	Tomteira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE

Conexões para Esgoto			
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha
12	Esgoto	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
7	Esgoto	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
11	Esgoto	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
27	Esgoto	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
15	Esgoto	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
18	Esgoto	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
20	Esgoto	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
17	Esgoto	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Esgoto	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Esgoto	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
10	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
65	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
48	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Esgoto	Produto Inaxelante	Série Normal
5	Esgoto	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
3	Esgoto	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal

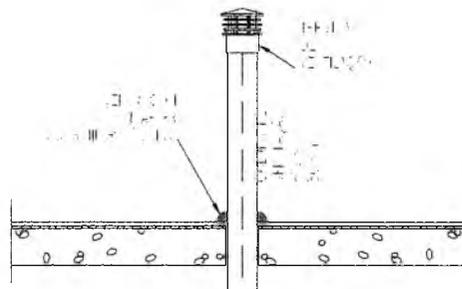
Conexões para Água Fria			
Quantidade	Descrição		Linha
1	Bucha de Redução Soldável Curta 25x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
12	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
88	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
18	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
4	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
9	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
2	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
3	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
18	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável
3	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE		Soldável

Registros e Válvulas			
Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
53	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
5	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
32	Adaptador Soldável Jet 30, 25mm, PVC Marrom - TIGRE	25,00 mm-25,00 mm	© Tigre S/A
8	Graha Hamleifer Flexível, 88/100, Aquapluv - TIGRE		© Tigre S/A
7	Hidrômetro para cavalete	25,00 mm-25,00 mm	
16	Registro Gaveta Docol Base JET 30, 3/4" - TIGRE	25,00 mm-25,00 mm	© Tigre S/A

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Dímetro
<b>Tubo Soldável Marrom</b>		
213,27	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
30,19	Tubo Soldável Marrom	32,00 mm
2,81	Tubo Soldável Marrom	40,00 mm
6,33	Tubo Soldável Marrom	50,00 mm
<b>Tubo Série Normal</b>		
17,69	Tubo Série Normal	40,00 mm
74,74	Tubo Série Normal	50,00 mm
329,67	Tubo Série Normal	100,00 mm
<b>Tubo Tigregás</b>		
4,17	Tubo Tigregás	16,00 mm



DETALHE TIGAÇÃO DO LAVABO



DETALHE TIGAÇÃO DO ASSO SANITÁRIO

DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

Italo Samuel Gonçalves Danta,  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CÁDECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PROJETO	PREFEITURA
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

**NOTAS**

01. Todas as medidas dadas devem ser em metros.

02. Para chamadas de cortes e detalhes seguir o padrão:

03. O projeto não se responsabiliza por alterações de projetos de terceiros.

04. O projeto não se responsabiliza por alterações de projetos de terceiros.

REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
01	EMISSÃO	ABR/21
02	REVISÃO	ABR/21

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

PRACA RITAS PEIXOTO  
HIDROBANITÁRIO E DRENAGEM PRECÍL

ÁREA CONSTRUIDA: 1.002,63 m²

PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: PLANTA BAIXA - DETALHES GERAIS

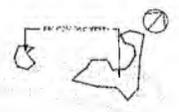
INDICADA: INDICADA

PROJETO: CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA / RAFAEL MARANHÃO DA CUNHA

ÁREA: 481/2021

ROTELO DO PROJETO

05



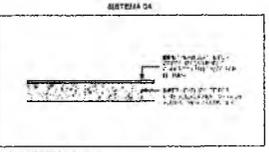
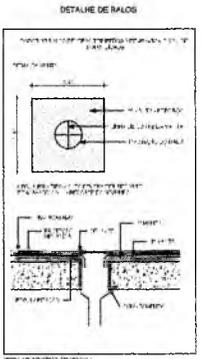
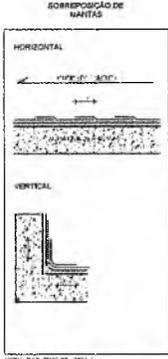
PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTA

Italo Samuel Gonçalves Danta  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-  
 Portaria 0107007/2021-GP

LEGENDA IMPERMEABILIZAÇÃO

- 1. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 2. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 3. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 4. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 5. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 6. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 7. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 8. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 9. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 10. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 11. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 12. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 13. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 14. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 15. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 16. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 17. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 18. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 19. MEMBRANA DE POLIÉTER
- 20. MEMBRANA DE POLIÉTER

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	MEMBRANA DE POLIÉTER		
2	MEMBRANA DE POLIÉTER		
3	MEMBRANA DE POLIÉTER		
4	MEMBRANA DE POLIÉTER		
5	MEMBRANA DE POLIÉTER		
6	MEMBRANA DE POLIÉTER		
7	MEMBRANA DE POLIÉTER		
8	MEMBRANA DE POLIÉTER		
9	MEMBRANA DE POLIÉTER		
10	MEMBRANA DE POLIÉTER		
11	MEMBRANA DE POLIÉTER		
12	MEMBRANA DE POLIÉTER		
13	MEMBRANA DE POLIÉTER		
14	MEMBRANA DE POLIÉTER		
15	MEMBRANA DE POLIÉTER		
16	MEMBRANA DE POLIÉTER		
17	MEMBRANA DE POLIÉTER		
18	MEMBRANA DE POLIÉTER		
19	MEMBRANA DE POLIÉTER		
20	MEMBRANA DE POLIÉTER		



- CONSIDERAÇÕES GERAIS**
1. OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE INTERIORES DE AMBIENTES ÚMIDOS, DEVE SER EXECUTADA ANTES DO ACABAMENTO DAS PAREDES E DO TETO.
  2. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  3. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  4. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  5. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  6. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  7. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  8. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  9. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  10. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  11. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  12. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  13. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  14. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  15. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  16. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  17. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  18. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.
  19. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.
  20. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

- REBOCO HIDROFUGANTE**
- CAMADA SEPARADORA**
- MANTA ASFÁLTICA**
- PROTEÇÃO NÍSCADA**
- IMPERMEABILIZAÇÃO EM CRISTALIZAÇÃO**
- PRIMER**

**NOTAS**

1. OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE INTERIORES DE AMBIENTES ÚMIDOS, DEVE SER EXECUTADA ANTES DO ACABAMENTO DAS PAREDES E DO TETO.

2. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

3. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

4. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

5. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

6. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

7. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

8. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

9. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

10. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

11. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

12. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

13. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

14. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

15. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

16. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

17. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

18. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

19. O TUBO DE DRENAGEM DEVE SER ENCAIXADO NA MEMBRANA DE POLIÉTER, SEM DEIXAR VAGUAS E DOBRAS.

20. A MEMBRANA DE POLIÉTER DEVE SER COLADA EM TODA A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA, SEM DEIXAR VAGUAS, DOBRAS E SOBREPOSIÇÕES.

**PRACA PITAS PÉAGTO**  
**PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO**  
**COBERTA**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**01**





**01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS**  
ESCALA: 1/25

**02 PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESCALA: 1/1000

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP



**03 DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA**  
ESCALA: SEM ESCALAS

- BLOCO AUTÔNOMO  
1 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70° C, SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORA.  
2 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.  
3 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SER RENDIMENTO ILUMINADO.  
4 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.  
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.  
6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.  
7 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.  
8 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODERÁ SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.  
9 - BLOCO AUTÔNOMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS.



NÍVEL ACABADO

QUANDO EM FRENTE, DEVERÁ SER INSTALADO A 1,10m.  
QUANDO SOBRE A PORTA, DEVERÁ SER INSTALADO A 2,20m.

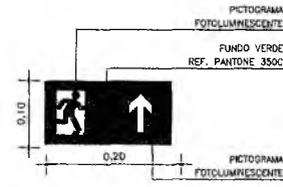
**LEGENDA DE INCÊNDIO**

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA, EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO NÍVEL DE DURABILIDADE, POLICARBONATO TRANSPARENTE, ATÉZADO OU LEITOSO, PARA AQUELAMENTO OU BOLDAMENTO, REFLETOR EM POLIESTERINO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C, REF. FLUXOON T10 SE PM. FAB: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

**SINALIZAÇÃO**

LEGENDA	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
	200	100	PLACA INDICATIVA ROTA DE FUGA

MEDIDAS EM mm



**03 DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
ESCALA: SEM ESCALAS

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

**NOTAS**

01. Todas as medidas deste documento estão em metro.  
02. Para chamadas de cortes a detalhamentos seguir o padrão:

03. Conferir escalas indicadas no desenho.  
04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is).  
05. As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico.  
06. Conferir medidas in loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.  
07. O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis.

REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
00	ENVIO INICIAL	ABR/23

**UMPRUM**

PROJETO: PRAÇA PITIAS PEIXOTO INCÊNDIO

SETOR: BANHEIROS | ÁREA CONSTRUÍDA: 1.002,53 m²

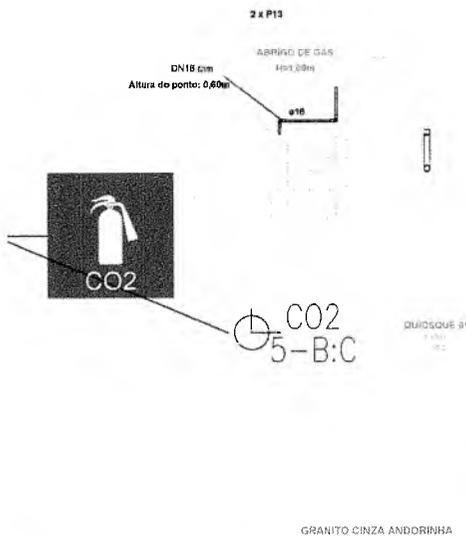
FASE: PROJETO EXECUTIVO | ESCALA: 1/25

TÍTULO: PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS | INDICADA INDICADA

PROJETISTA(S): CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA A3864-5 | RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA A53291-6 | NÚMERO: 01

DATA: ABR/2023 | NOME DO ARQUIVO: PE-PPP-NC-01-01-BAN-R00

F... ORIGINAL DE CRIADOR



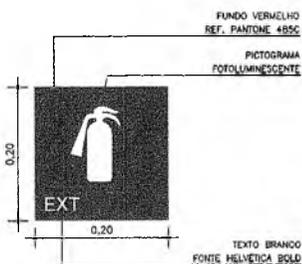
01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE  
ESCALA: 1/25

02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

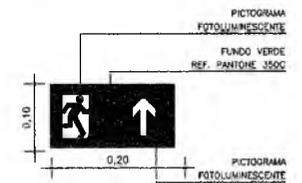
- BLOCO AUTÔNOMO
- OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70°C, SUPORTEM NO MÍNIMO 4 HORAS.
  - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
  - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU ILUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SER PENETRAMENTO ILUMINOSO.
  - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
  - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4h DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
  - A ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
  - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADIS, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
  - OS ELETRÓDOTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGENCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.
  - BLOCO AUTÔNOMO COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS.

03 DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA  
ESCALA: SEM ESCALAS

GRANITO CINZA ANDORINHA



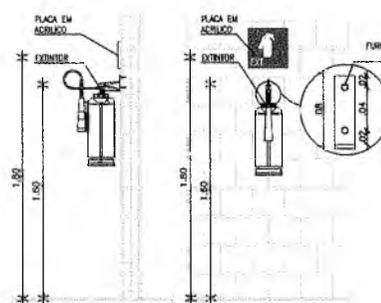
04 DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO  
ESCALA: SEM ESCALAS



LEGENDA DE INCÊNDIO	
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS. BASE NA COR BRANCA EM ABS. AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LENTOSO, PARA ABLANQUEAMENTO OU BALIZAMENTO. REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO. RESISTENTE A 70°C. REF.: FUSELIER 11W SE NA FBS. APLICAÇÃO DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 9kg, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DISPOSITIVOS E VENTILADORES MONTADOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO. ALÇAVELA DE LATA FORJADA E MANEJOTE PROTETOR COM FUNDOS PRIMER E MANEJOTE PROTETOS. CAP. EXTINTORA 5-B-C.

SINALIZAÇÃO			
LEGENDA	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
	300	100	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO
	200	100	PLACA INDICATIVA ROTA DE FUGA

MEDIDAS EM mm



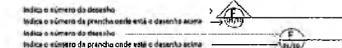
OBSERVAÇÕES  
OS EXTINTORES DEVERÃO SER FIXADOS A 1,60m DO PISO, SEMPRE EM ALVENARIA OU, QUANDO A PAREDE INDICADA FOR DE CESSO ACABOTADO, INSERIR NA PAREDE PONTIL DE AÇO GARANTINDO DE REFORÇO INTERIO.

05 DETALHE EXTINTOR  
ESCALA: SEM ESCALAS

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PREFEITURA	
PREPARETARIO: _____ PROJETO: _____ EXECUÇÃO: _____ CONSTRUÇÃO: _____	

NOTAS

- Todas as medidas deste documento estão em metro.
- Para chamar de cortes e detalhamentos seguir o padrão:



- Conferir escalas indicadas no desenho.
- Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is).
- As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico.
- Conferir medidas in loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.
- O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis.

REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
01	ENVIÓ INICIAL	ABR/23

PRÇA PITIAS PEIXOTO INCÊNDIO	
SETOR QUIOSQUE	ÁREA CONSTRUÍDA 1.002,53 m²
FASE PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/
TÍTULO PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS	INDICADA INDICADA
PROJETISTA(S) CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA	NÚMERO A3984-5 A53291-6
DATA ABR/2023	NOME DO ARQUIVO PE-PPP-INC-01-01-QUI-R00

01

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
R. ...  
5618

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PROJETISTA	PREFEITURA
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

**NOTAS**

01. Todas as medidas deste documento estão em metros.  
 02. Para citações de cortes e detalhes nos seguir o padrão:  
 indica o número do desenho  
 indica o número de prancha onde está o desenho atual  
 indica o número de desenho  
 indica o número de prancha onde está o desenho atual

03. Conferir escalas indicadas no desenho  
 04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is)  
 05. As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico  
 06. Conferir medidas in loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.  
 07. O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis

REV. R00	DESCRIÇÃO ENVIO INICIAL	APROV. ABR/23



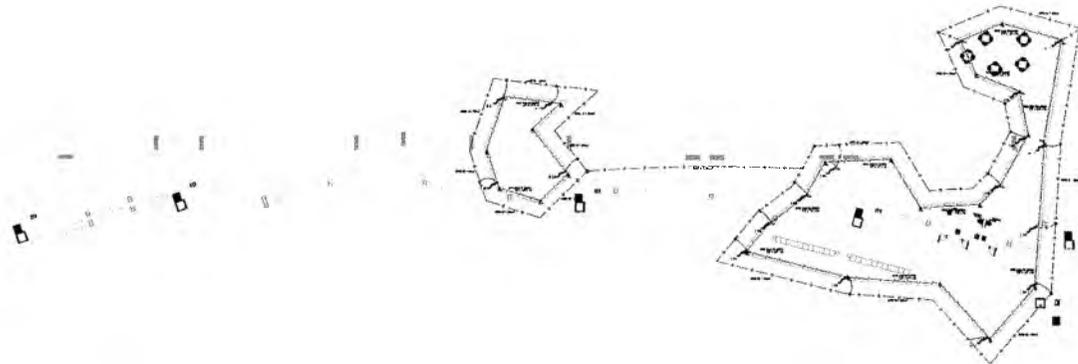
01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS  
 ESCALA: 1/400

LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	PONTO DE ANTENA WIRELESS, INSTALADO JUNTO AO PILAR;

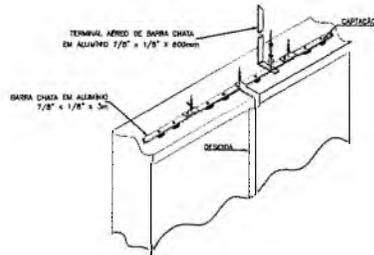
Italo Samuel Gonçalves Danta.  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-6  
 Portaria 0107007/2021-GP

PRÉDIO		PRAÇA PITIAS PEIXOTO	
BANHEIROS		REDE DE WIRELESS	
SETOR	BANHEIROS	ÁREA CONSTRUÍDA	1.002,53 m²
FASE			
PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO		ESCALA: 1/	
PLANTA BAIXA		INDICADA	
DETALHES GERAIS		INDICADA	
PROJETISTA(S)		NÚMERO	
CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA		A3864-5 A53291-8	
DATA		NOME DO ARQUIVO	
ABR/2023		PE-PPP-REDE-01-01-R00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
 PLANO 549



01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS  
ESCALA: 1/400



DETALHE DA CAPTAÇÃO, ENCAMINHAMENTO E DESCIDAS DE SPDA  
SEM ESCALA

LEGENDA DE SPDA	
	1.01 - TERMINAL AEREO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 1/2" x 1/2" x 600mm
	1.02 - BASE CHATA EM ALUMÍNIO 1/2" x 1/2" x 600mm
	1.03 - CANAL DE DRENAGEM EM PVC 100mm
	1.04 - DESCIDA EM PVC 100mm
	1.05 - CAIXA D'ÁGUA EM PVC 100mm
	1.06 - RESERVATÓRIO EM PVC 100mm
	1.07 - TUBO DE VENTILAÇÃO EM PVC 100mm
	1.08 - TUBO DE DRENAGEM EM PVC 100mm
	1.09 - TUBO DE COLETA EM PVC 100mm
	1.10 - TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC 100mm
	1.11 - TUBO DE PASSAGEM EM PVC 100mm
	1.12 - TUBO DE SAÍDA EM PVC 100mm
	1.13 - TUBO DE ENTRADA EM PVC 100mm
	1.14 - TUBO DE CONEXÃO EM PVC 100mm
	1.15 - TUBO DE ISOLAMENTO EM PVC 100mm
	1.16 - TUBO DE PROTEÇÃO EM PVC 100mm
	1.17 - TUBO DE VEDAÇÃO EM PVC 100mm
	1.18 - TUBO DE ACABAMENTO EM PVC 100mm
	1.19 - TUBO DE ACABAMENTO EM PVC 100mm
	1.20 - TUBO DE ACABAMENTO EM PVC 100mm

Italo Samuel Gonçalves Diniz  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559/RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

CAU PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	ENEL
SEMACE	BOMBEIROS
ISS-P	ISS-C
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

**NOTAS**

01. Todas as medidas deste documento estão em metro.

02. Para chamadas de cortes e detalhamentos seguir o padrão:

Indica o número do desenho  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima

Indica o número do desenho  
Indica o número da prancha onde está o desenho acima

03. Conferir escalas indicadas no desenho

04. Em caso de dúvidas, entrar em contato com o(s) arquiteto(s) responsável(is)

05. As coordenadas, caso existentes, são extraídas do levantamento topográfico

06. Conferir medidas (h) loco para execução de esquadrias, vidros e bancadas.

07. O escritório não se responsabiliza por alterações de projeto ou soluções executadas sem conhecimento dos arquitetos responsáveis

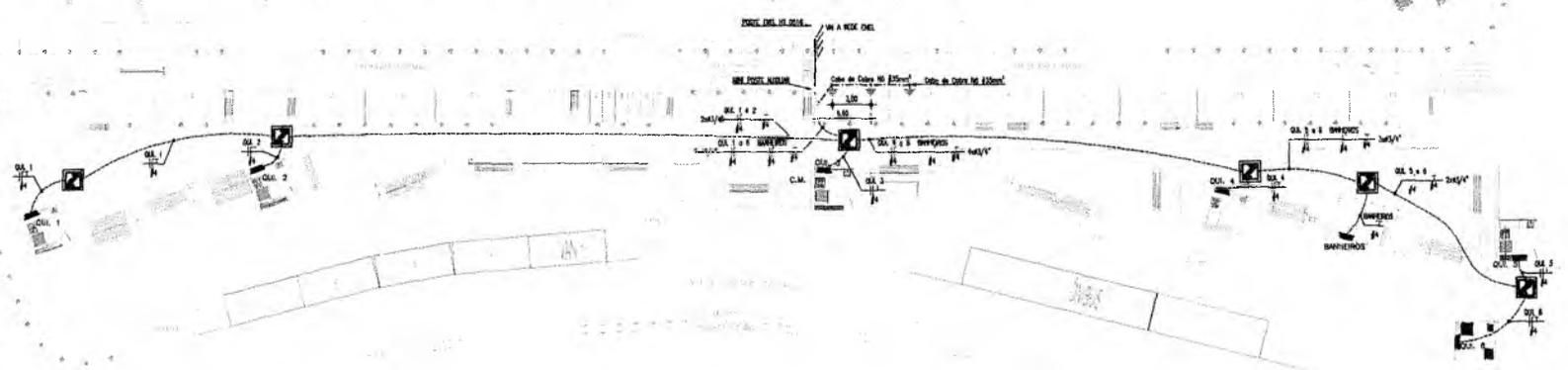
REV.	DESCRIÇÃO	APROV.
R00	ENVIO INICIAL	MAI/23



**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS

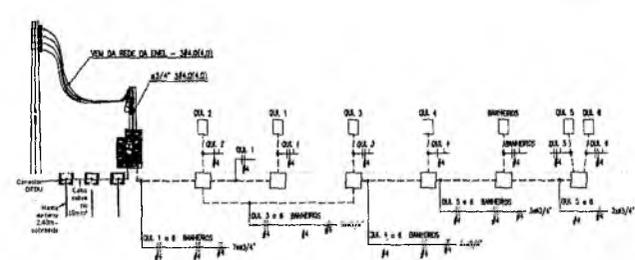
PROJETO: **PRACA PITIAS PEIXOTO SPDA**

SETOR: GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.002,53 m²
FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO: PLANTA BAIXA DETALHES GERAIS	ESCALA: 1/ INDICADA INDICADA
PROJETISTA(S): CARLOS ALBERTO C. DA CUNHA RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA	NÚMERO: <b>01</b>
DATA: ABR/2023	NOME DO ARQUIVO: PE-PPP-SPDA-01-01-R00



**01** PLANTA DE SITUAÇÃO/ALIMENTAÇÃO DOS Q.D.  
ESCALA 1:200

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559/RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-CP



**02** ESQUEMA VERTICAL  
ESCALA 1:50

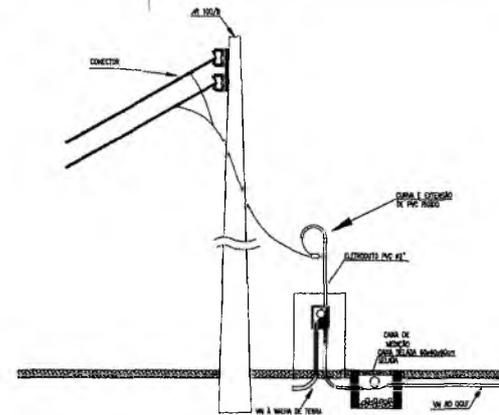
LEGENDA	
Simbolos	Descrição
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 2 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 3 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 4 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 5 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 6 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 7 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 8 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 9 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 10 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 11 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 12 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 13 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 14 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 15 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 16 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 17 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 18 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 19 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 20 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 21 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 22 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 23 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 24 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 25 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 26 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 27 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 28 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 29 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 30 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 31 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 32 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 33 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 34 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 35 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 36 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 37 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 38 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 39 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 40 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 41 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 42 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 43 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 44 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 45 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 46 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 47 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 48 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 49 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 50 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 51 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 52 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 53 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 54 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 55 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 56 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 57 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 58 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 59 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 60 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 61 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 62 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 63 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 64 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 65 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 66 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 67 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 68 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 69 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 70 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 71 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 72 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 73 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 74 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 75 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 76 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 77 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 78 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 79 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 80 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 81 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 82 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 83 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 84 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 85 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 86 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 87 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 88 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 89 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 90 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 91 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 92 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 93 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 94 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 95 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 96 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 97 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 98 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 99 - 140 m²
[Symbol]	Área de cobertura de telhado 100 - 140 m²

<p><b>CREA CE</b> ART DA OBRA-SERVIÇO 028331187432</p> <p><b>LUIZ CARLOS DE SENA</b> ENGENHEIRO CIVIL PROFIS/CE</p>	<b>ELÉTRICO</b>	
	<p>RESPOSTA: AV. JOSÉ ALVES DE FIGUEIREDO, S/NL CENTRO, CRATO - CE</p>	<p>ÁREA DO TERRENO 8.820,00 m²</p> <p>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 1.042,00 m²</p>
<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE Infraestrutura de Crato CNPJ: 07.587.975/0001-07</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE F.L.S. Nº. 8 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CRATO/CE</p>	

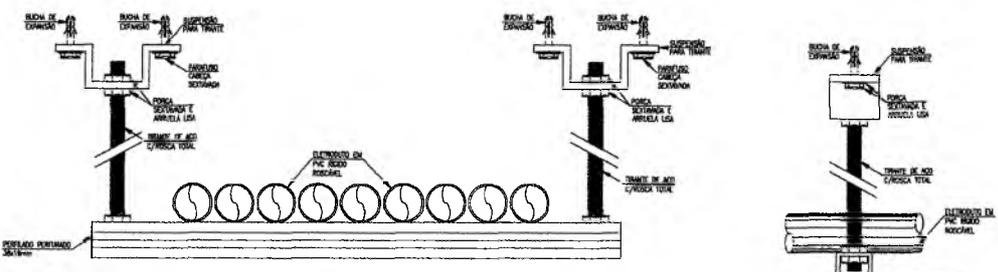


**OBSERVAÇÕES:**

- 1- SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE LUMINÁRIA 24mm
- 2- SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE TOMADAS 12mm
- 3- FUSÍVEIS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.
- 4- OS REATORES PARA AS LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER DO TIPO ELETRÔNICOS RES. MED. C/02 P/220V E MED. S/01 P/230V F.A.B. HELIQUIS.
- 5- TOMADAS NÃO COTADAS - 03x1N
- 6- TIPO DE CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO POSSUIR DUPLO ISOLAMENTO PARA 1800V TIPO VINÍLICO CLASSE 2 F.A.B. FICAP.
- 7- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 04x1"
- 8- A CHEMADA DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS E QUADROS METÁLICOS DEVERÃO SER FEITAS COM BUCHA E ARRUELA.
- 9- AS DESVIADAS NAS PAREDES SERÃO FEITAS COM CURVAS FABRICADAS E DOTADAS DE LUMAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- 10- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVERÁ SER FEITA COM ABRACADOURAS DO TIPO "D" NA BITOLA DO ELETRODUTO.
- 11- AS CAIXAS METÁLICAS, CONDUTORES E ABRACADOURAS SERÃO FIXADAS COM PARAFUSO GALVANIZADO 2,1/2" x 10mm; BUCHA P/0178 E ARRUELA LISA, SENDO 4 PARAFUSOS PARA CADA CAIXA METÁLICA E UM PARA CADA ABRACADOURA E CONDUTETE.
- 12- AS SOBRES DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENHEMADAS COM LUMAS DE PVC.
- 13- AS ENHEMADAS DOS CABOS DEVERÃO SER ENHEMADAS NO QUADRO DE CABOS E DEVERÃO SER EMPREGADOS EM TODA A EXTENSÃO DO CONDUITO BUCHAS E ARRUELAS REDUZIDAS.

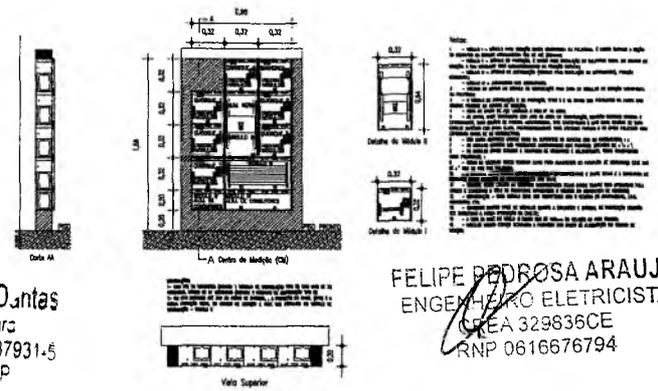


DETALHE-RAMAL DE ENTRADA-ALIMENTAÇÃO



Detalhe de fixação dos Eletrodutos na laje

Vista Lateral

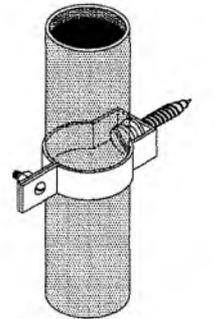


DETALHE DA INSTALAÇÃO DO SENSOR NO FORRO FALSO

DETALHE DA INSTALAÇÃO DO SENSOR NA ALVENARIA

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

FELIPE PEDROSA ARAUJO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 329836CE  
RNP 0616676794



Detalhe de fixação dos Eletrodutos na Alvenaria

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-5  
Portaria 0107007/2021-GP

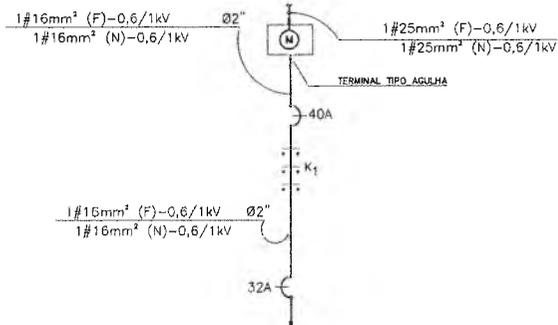
<p>CREA CE ART DA OBRA SERVIÇO CE0201189142</p>		<p>PROJETO:</p> <p><b>ELÉTRICO</b></p>	
<p>LUIZ CARLOS DE SENA ENGENHEIRO CIVIL 7902/0-CE</p>		<p>PROJETO RESPONSÁVEL:</p> <p>LUIZ CARLOS DE SENA</p>	
<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CRATO CNPJ: 07.587.975/0001-37</p>		<p>PROJETO:</p> <p>EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL</p>	
<p>PROJETO:</p> <p>AV. JOSÉ ALVES DE FREITAS, S/NL CENTRO, CRATO - CE</p>		<p>ÁREA DO TERRENO 5.520,00 m<sup>2</sup></p> <p>ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 1.023,50 m<sup>2</sup></p>	
<p>PROJETO:</p> <p>1 - Sistema Construtivo 2 - Implantação de CP</p>		<p>CONDIÇÃO DE OBRA</p> <p>CONDIÇÃO DE OBRA</p>	

03/03



DETALHE 01 - DIAGRAMA UNIFILAR

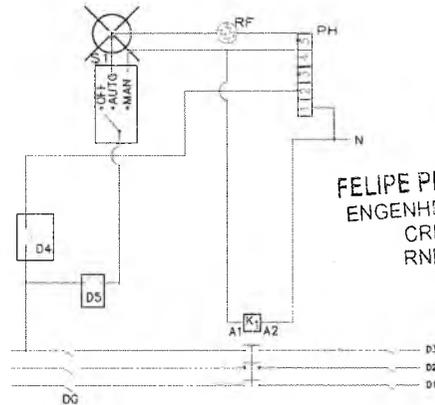
DEM DA REDE SECUNDÁRIA ENEL



CIRCUITO - 01	
FASE A	
S(KW/kVA)	7,46/8,11
TOTAL GERAL S(KW/kVA) =	7,46KW/8,11KVA

QUADRO	CIRCUITO	Nº DE PONTOS	POT(KVA)	POT(KW)	CORRENTE DE PROJETO	DISJ. GERAL
01	1	77	8,11	7,46		40A
TOTAL		77	8,11	7,46		

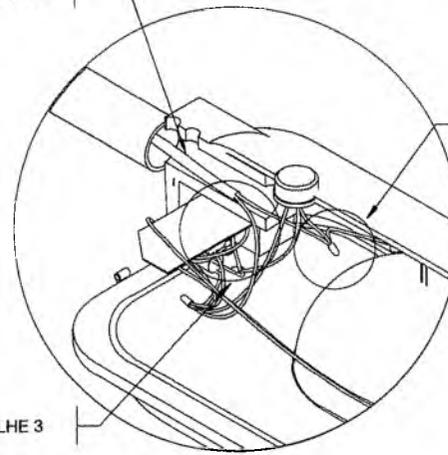
DETALHE 01 - QUADRO DE COMANDO



LEGENDA

- DG - DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL
- D1 - DISJUNTOR MONOPOLAR CIRC. 01
- D2 - DISJUNTOR MONOPOLAR CIRC. 01
- D3 - DISJUNTOR MONOPOLAR CIRC. 01
- D4/D5 - DISJUNTOR 10A
- K1 - CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 9A-220V-50HZ, SIEMENS
- S1 - CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES
- PH - PROGRAMADOR HORÁRIO RTST/20 COEL
- RF - RELÉ FOTOELÉTRICO

VISTA EM PERSPECTIVA

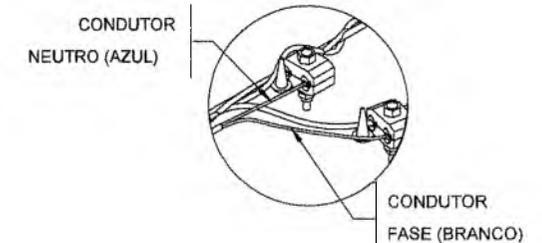
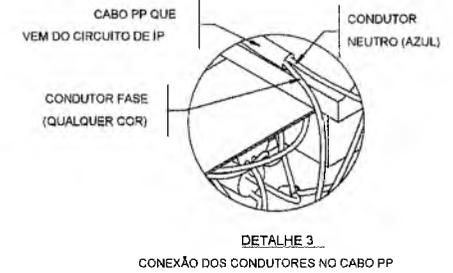


VER DETALHE 3

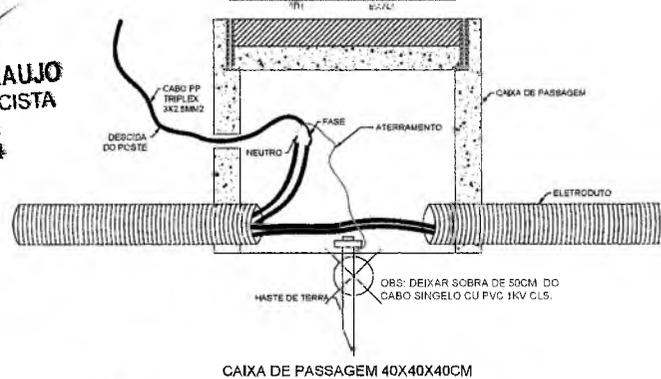
VER DETALHE 4

DETALHE 1  
CONEXÃO DOS CONDUTORES DA LUMINÁRIA

- NOTAS: 1 - INTERNAMENTE NA LUMINÁRIA DEVE-SE INTERLIGAR O CONDUTOR TERRA (COR VERDE-AMARELO) AO CONDUTOR NEUTRO (COR AZUL). ESTE CONDUTOR (AZUL) DEVE SER CONECTADO AO NEUTRO DO CIRCUITO DE IP OU REDE DE BT;  
2 - O CONDUTOR FASE (DE QUALQUER COR, EXCETO VERDE-AMARELO E AZUL), DA LUMINÁRIA DEVE SER CONECTADO A FASE DO CIRCUITO DE IP OU REDE DE BT.



CONEXÕES CABOS DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM



OBS: DEIXAR SOBRA DE 50CM DO CABO SINGELO CU PVC 1KV CL5.

OBSERVAÇÕES:  
Durante a execução de obra, o usuário responsável pela obra deverá garantir no local a segurança de planejamento e armazenamento adequado em condições de segurança para a execução da obra.  
Em caso de interrupção a mais de 15 dias, esta obra será de responsabilidade total e exclusiva da contratada para a obra e os demais em decorrência de não atendimento das condições de obra.



FELIPE PEDROSA ARAUJO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 3.0836CE  
RNP 0616676794

Italo Samuel Gonçalves Duarte  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887931-  
Portaria 0107007/2021-GP

Plano de Produção Instalado para a apresentação de produção e meio de acordo com o Plano Ambiental de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R.S. 100  
854

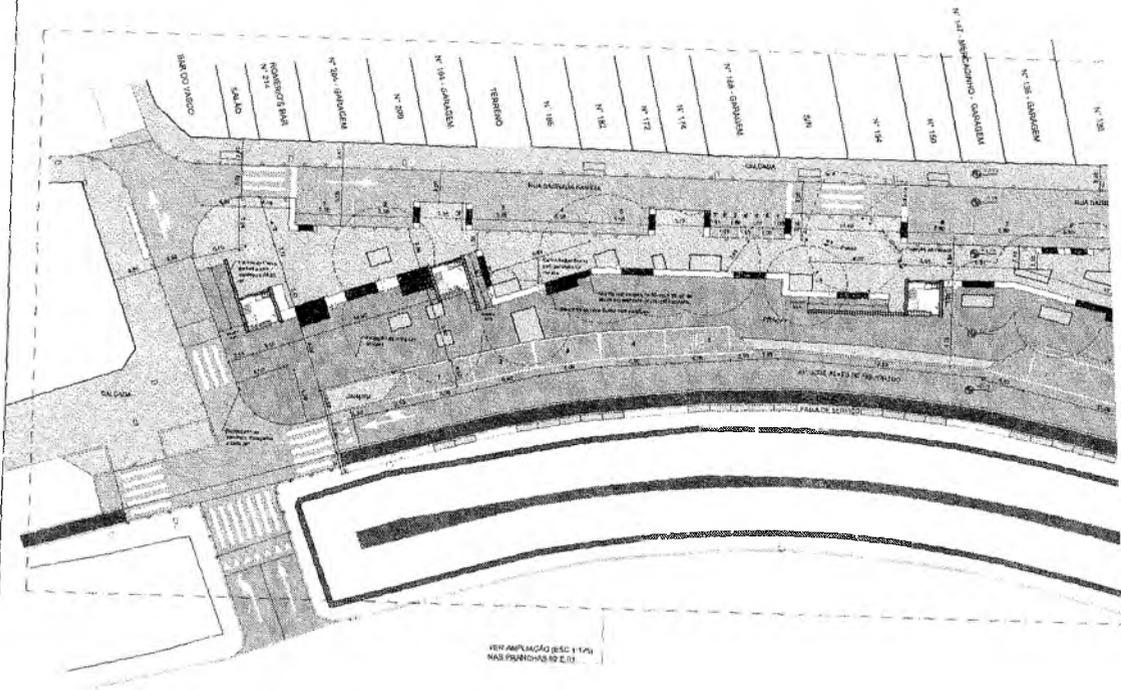
Nome: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
Assinatura: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE MELHORA DO SISTEMA DE IP, DA REDE DO MUNICÍPIO  
MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Valor: R\$ \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_







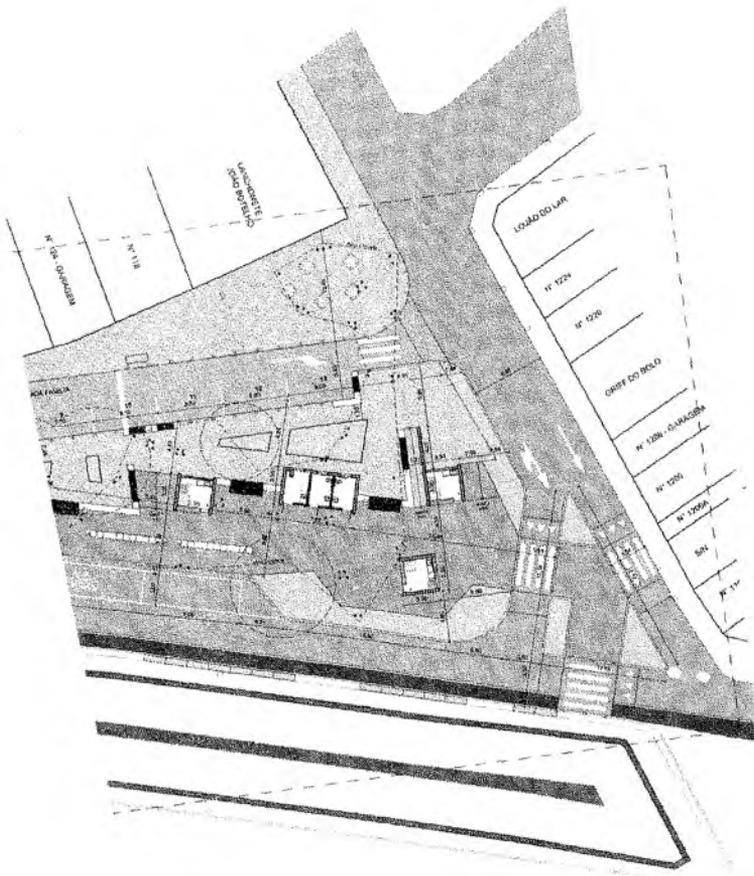
**PLANTA BAIXA - Plano Geral**  
ESCALA 1/250



VER AMPLIAÇÃO (SEC 1.14)  
NAS FUNDIÇÕES DE Z.0

9

*MAA*  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**azulpitanga**  
 \* \* \* \* \*

Avenc Moraes de Almeida  
 Arquiteta - CAU 155729-5  
 R. 9 1908 1800

PROJ 01/17

**ASSUNTO:** Projeto Básico de Desenvolvimento Urbano  
**PROJETO:** Projeto Básico de Intervenção Urbanística por meio de Estudo Preliminar de Antecipação, Urbanização e Parquetagem para o futuro anelão de trânsito rodoviário municipal do Crato (LCE) - Praça João Pessoa  
**EQUIPE TÉCNICA:** Arquiteta: Avenc Moraes de Almeida (CAU 155729-5) / Colaboradora: Andreza Dantas Thomaz Soares (CAU 1534477-3) / Assistente Técnica: Tábata Carolina Tague Viana  
**CLIENTE:** Raul Samuel Gonçalves Dantas - Secretário de Infraestrutura da Prefeitura Municipal do Crato  
**ESCALA:** 1:250  
**DATA:** 25/09/2023  
**DESENHO:** 01  
**REVISÃO:** 01

*D*  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-  
 Portaria 0107007/2021-GP

REGISTRADO NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS nº 458  
 REGISTRO Nº 01/17  
 Representante Técnico: ANDRE MORAES DE ALMEIDA / CAU 155729-5  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**Matheus Alves**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
 CAU 00A2403005

**azulpitanga**

Projeto de Arquitetura  
 RUA SAGRADA FAMILIA  
 Nº 130

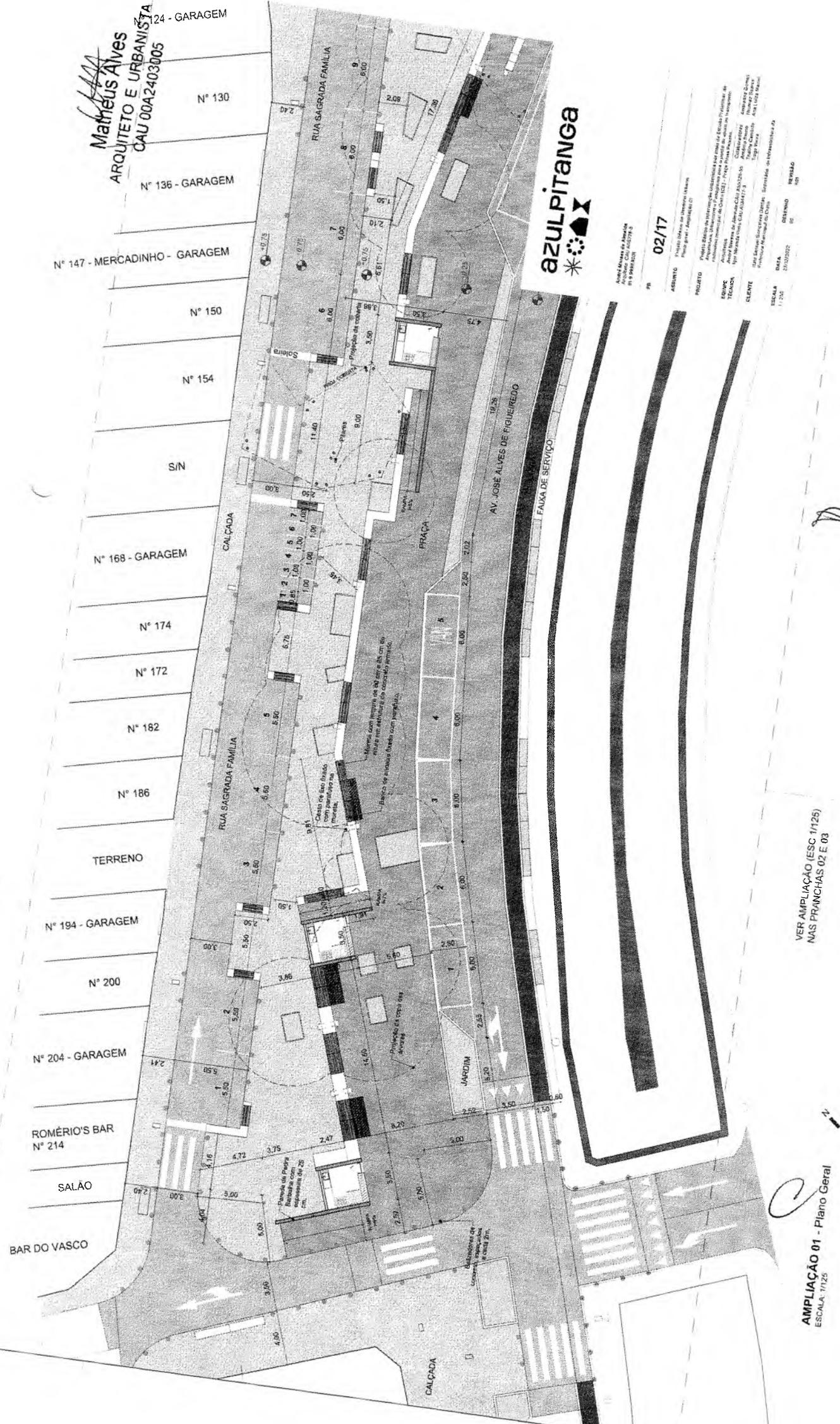
PR 02/17

ASSUNTO: Projeto de Arquitetura  
 FIGURAS: Projeto de Arquitetura  
 EQUIPE: Arquitetura  
 TÉCNICO: Arquitetura  
 CLIENTE: Rua Sagrada Família nº 130 - Vila Rica - RJ

ESCALA: 1:250  
 DATA: 20/02/2017  
 DESENHO: IC  
 REVISÃO: 01

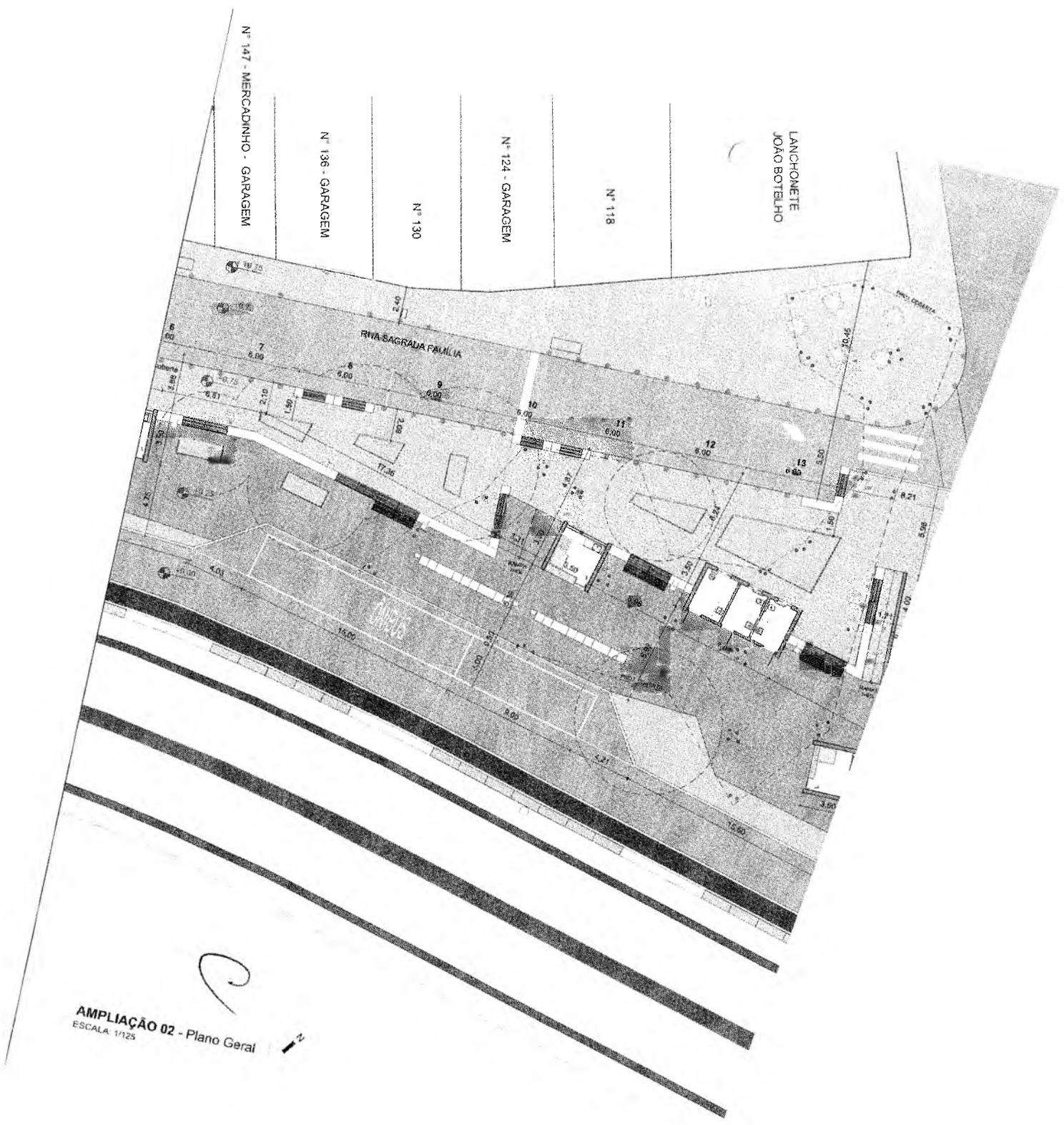
PROJETOS ARQUITETONICOS  
 Nº 120 Nº 458  
 PROJETOS DE ARQUITETURA  
 Nº 120 Nº 458

**Italo Samuel Gonçalves D. J. Jr.**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 01070072021-CP



**AMPLIAÇÃO 01 - Plano Geral**  
 ESCALA: 1/125

VER AMPLIAÇÃO (ESC 1/125)  
 NAS PRANCHAS 02 E 03



Nº 147 - MERCADINHO - GARAGEM

Nº 136 - GARAGEM

Nº 130

Nº 124 - GARAGEM

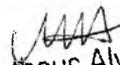
Nº 118

LANCHONETE  
JOAO BOTELHO

RUA SAGRADA FAMILIA

RUA CARLOS

AMPLIAÇÃO 02 - Plano Geral  
ESCALA: 1/125

  
**Matheus Alves**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU 00A2403005



**azulpitanga**  


André Moraes de Almeida  
 Arquiteto CAU 83379-5  
 R. G. MORAES

**03/17**

**ASSUNTO:** Projeto Urbanístico de Recreação Urbana  
 Plano geral - Ampla escala 02

**PROJETO:** Projeto Básico de Intervenção Urbanística por meio de Estudo Preliminar - 01  
 Arquitetura, Liberação e Implantação para a zona de apoio do transporte  
 rodoviário municipal da Cate (CE) - Praça Pólar Paulista

**EQUIPE TÉCNICA:**

Arquiteto:	Arquiteta:	Arquiteta:	Arquiteta:
André Moraes de Almeida CAU 83379-5	Andréia Duarte	Marina Cavallari	Ana Luiza Moura
Isis Miranda Lima CAU 810477-3	Tiago Vento		

**CLIENTE:** Italo Samuel Gonçalves Dantas - Secretário de Infraestrutura de  
 Prefeitura Municipal do Estado

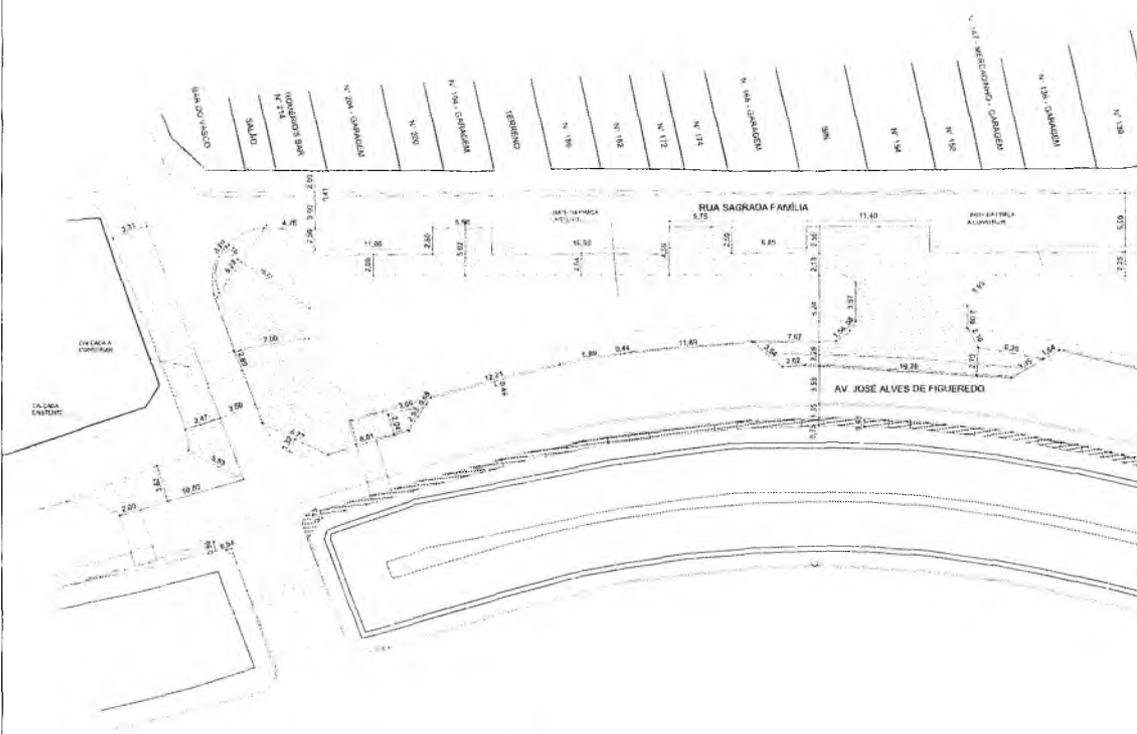
ESCALA	DATA	DESENHO	REVISÃO
1:50	16/09/2021	02	01

  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 0107907/2021-GP

Responsável Técnico: ANDRÉ MORAES DE ALMEIDA / CAU 83379-5

Cliente: ITALO SAMUEL GONÇALVES DANTAS / EPI 08638170-22

MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
 458

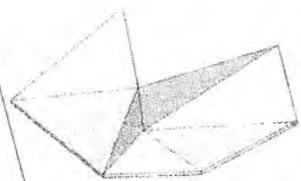


PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO  
 ESCALA 1:250

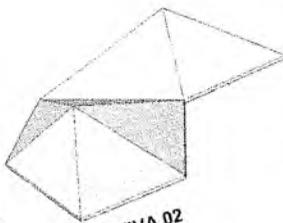


Handwritten signature or mark.

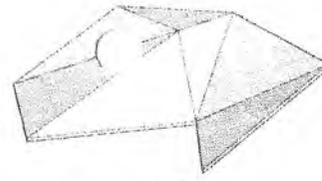




PERSPECTIVA 01  
COBERTA 01



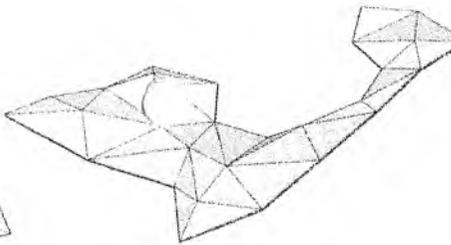
PERSPECTIVA 02  
COBERTA 01



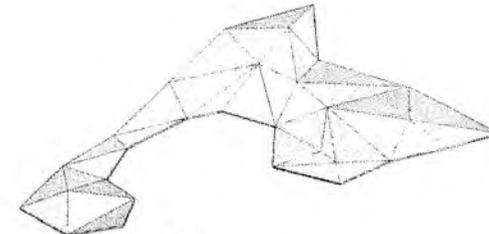
PERSPECTIVA 03  
COBERTA 01



PERSPECTIVA 01  
COBERTA 02



PERSPECTIVA 02  
COBERTA 02



PERSPECTIVA 03  
COBERTA 02

*Matheus Alves*  
Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1/250



AL LURA DO VERTICE A 4 CM DO PISO ACABADO  
AL LURA DO VERTICE A 4 CM DO PISO ACABADO  
AL LURA DO VERTICE A 5 CM DO PISO ACABADO  
AL LURA DO VERTICE A 5 CM DO PISO ACABADO  
AL LURA DO VERTICE A 5 CM DO PISO ACABADO



Projeto Arquitetônico e Urbanístico  
Rua...  
Nº...  
Cidade...  
Estado...  
Data...  
Escala...  
Autor...  
Arquiteto...  
Urbanista...  
Engenheiro...  
Projeto...  
Assinado por...  
Carimbo...  
Data...  
Lugar...  
Assinado por...  
Carimbo...  
Data...  
Lugar...

Italo Samuel Gonçalves Dória  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061887831  
Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
PLANO...  
Assinado por...  
Carimbo...  
Data...  
Lugar...

Matheus Alves  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU 00A2403005

LOUJO DO LAR  
N° 1224  
N° 1220



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLO. N° 862  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Projeto de Arquitetura e Urbanismo  
Projeto de Engenharia Civil  
Projeto de Engenharia de Estruturas  
Projeto de Engenharia de Sanitárias e Saneamento  
Projeto de Engenharia de Segurança  
Projeto de Engenharia de Transportes  
Projeto de Engenharia de Instalações Elétricas  
Projeto de Engenharia de Instalações Hidráulicas  
Projeto de Engenharia de Instalações de Gás  
Projeto de Engenharia de Instalações de Ar Condicionado  
Projeto de Engenharia de Instalações de Iluminação  
Projeto de Engenharia de Instalações de Elevadores  
Projeto de Engenharia de Instalações de Escadas  
Projeto de Engenharia de Instalações de Ventilação  
Projeto de Engenharia de Instalações de Aquecimento  
Projeto de Engenharia de Instalações de Resfriamento  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Água  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Efluentes  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Sólidos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Líquidos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Gasosos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Radioativos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Biológicos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Químicos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos Nucleares  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Perigosos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Inertes  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Orgânicos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Inorgânicos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Sintéticos  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Naturais  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Artificiais  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Reciclados  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Reciclados e Reutilizados  
Projeto de Engenharia de Instalações de Tratamento de Resíduos de Materiais Reciclados e Reutilizados e Reciclados

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
CREA CE 34.123 N° 06.1887931-5  
Portaria 0107/07/2013

LANCHONETE  
JOÃO BOTELHO

N° 118

N° 124 - GARAGEM

N° 130

N° 136 - GARAGEM

N° 147 - MERCADINHO - GARAGEM

N° 150

N° 154

S/N

N° 168 - GARAGEM

- ALTURA DO VÉRTICE A 4,50m DO PISO ACABADO
- ALTURA DO VÉRTICE A 4,75m DO PISO ACABADO
- ALTURA DO VÉRTICE A 5,00m DO PISO ACABADO
- ALTURA DO VÉRTICE A 5,25m DO PISO ACABADO
- ALTURA DO VÉRTICE A 5,50m DO PISO ACABADO

