

↑ TUBULAÇÃO DE DRENO ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA ESPESURA 6 mm

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - 2020 Departamento de Engenharia Civil	
QUALIFICAÇÃO DO FÓRUM FÓRUM DE ITAPIPOCA Rua ... nº ... CEP: ...	
Nº do Projeto: ... Nº da Planta: ... Data: ...	Escala: ... Autor: ... Data: ...
06/06	

843

ESTUDO GEOTÉCNICO
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CEARÁ

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA

**SONDAGENS À PERCUSSÃO
PARA DETERMINAÇÃO DE SPT
NO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO
FÓRUM DE ITAPIPOCA-CE**

JANEIRO DE 2009

ESTUDO GEOTÉCNICO

LOCAL DA OBRA: FÓRUM DE ITAPIPOCA - CE.

CONTRATANTE: ARCHITECTUS S/S EPP

1.0. – OBJETIVO

O presente Estudo Geotécnico tem por objetivos determinar o Índice de Resistência à Penetração – SPT, e o reconhecimento do solo, visando gerar informações técnicas que permitam o dimensionamento das fundações que servirão de base para as construções a serem executadas no terreno onde será edificado o Fórum de Itapipoca-Ce.

2.0. - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A quantidade de furos, no caso 5(cinco), e o arranjo espacial destes dentro da zona de interesse, foram determinados pela contratante.

Na realização das sondagens à percussão utilizou-se, inicialmente, um trado concha, com o qual fez-se um furo de 1,00 metros para a cravação do revestimento de aço na bitola de 2 ½” e em seguida deu-se prosseguimento ao avanço do furo com a utilização de um amostrador “Tipo Raymond” de 50,8mm de diâmetro externo e 34,9mm de diâmetro interno, do qual retirou-se amostras obtidas por ação da penetração deste amostrador no solo, provocada pelo golpe da queda de um peso de 65 Kg elevado a uma altura de 75,0 cm. Ressalte-se que é registrado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15,0cm do amostrador, até que este seja aprofundado 45,0cm. Completado esse intervalo, o amostrador é retirado do furo, a amostra é coletada, acondicionada e identificada em sacos plásticos, para serem analisadas a “posteriore” em laboratório.

As cotas relativas dos furos foram consideradas como sendo a boca de cada um deles e respectivas profundidades finais, em metros, encontram-se relacionadas abaixo:

JYS

FURO	TIPO	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE FINAL(m)
1	SPT	BOCA DO FURO	2,45
2	SPT	BOCA DO FURO	2,15
3	SPT	BOCA DO FURO	3,00
4	SPT	BOCA DO FURO	2,15
5	ABSORÇÃO		1,30

OBS: Neste terreno, obteve-se um total de 11,50 metros perfurados através de sondagens diversas.

3.0. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES:

Após criteriosa análise em laboratório na qual foram observadas as características geológicas das amostras coletadas nas sondagens, somando-se a estas os números de golpes necessários para a obtenção de 30,0cm de cada uma delas, obedecendo-se os critérios pré-estabelecidos pela norma da ABNT vigente, teve-se subsídio suficiente para elaborar-se uma seção esquemática de cada furo em profundidade, onde é mostrado o comportamento vertical das camadas geológicas até a profundidade investigada.

De posse de todos os dados, chegou-se às seguintes conclusões:

- O Nível Freático da região não foi encontrado;
- As
Fichas de Sondagem Individuais, onde são mostrados os perfis geológicos de cada furo, encontram-se em anexos;
- As sondagens apresentam valores discrepantes, entre si, demonstrando certa heterogeneidade nos índices de penetração;
- Determinou-se como ponto de referência, para a cotação dos furos de sondagem, a boca de cada um deles.
- O terreno é constituído de rocha cristalina recoberta por estreita camada de material arenoso.

8/4

A recomendação que se pode fazer para a perfeita execução do projeto em foco, é que se utilize na concepção da fundação, sapata direta assentada da seguinte forma:

- Nos locais dos Furos **01 e 02**, a uma profundidade de 2,60 metros, a partir da superfície do terreno, uma TAXA de TRABALHO igual a 4,00 Kg/cm².
- No local do Furo **03**, a uma profundidade de 3,00 metros, a partir da superfície do terreno, uma TAXA de TRABALHO igual a 4,00 Kg/cm².
- No local do Furo **04**, a uma profundidade de 2,30 metros, a partir da superfície do terreno, uma TAXA de TRABALHO igual a 4,00 Kg/cm².

Crato(Ce), 15 de janeiro de 2009.

Raimundo Roncy de Oliveira
Geol. CREA – CE 5521-D
Fones/Fax: (88)3521.0022 – 9965.3508
e-Mail: geosoma@gmail.com

fyb

DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO

LOCAL DA OBRA: FÓRUM DE ITAPIPOCA-CE

CONTRATANTE: ARCHITECTUS S/S EPP

1.0. –OBJETIVO

O presente ensaio tem por objetivo determinar o Índice de Absorção do Solo do local para permitir o dimensionamento do sistema de esgotamento sanitário no terreno do futuro Fórum de Itapipoca-Ce.

2.0. - DESCRIÇÃO DO ENSAIO DE ABSORÇÃO

Foi escavada uma vala de 1,0 X 1,0 X 1,0m; no fundo desta abriu-se um buraco de 0,30 X 0,30 X 0,30m do qual foram raspados o fundo e as paredes laterais para a retirada de todo o material sólido. Em seguida, fez-se uma cobertura de fundo com 5,0 cm de brita Nº 1 e logo após esta deu-se início ao processo de saturação do solo, mantendo-se o buraco cheio durante um tempo suficiente para a saturação.

Dando-se prosseguimento ao ensaio, encheu-se novamente o buraco com água e aguardou-se que a mesma fosse totalmente infiltrada, novamente.

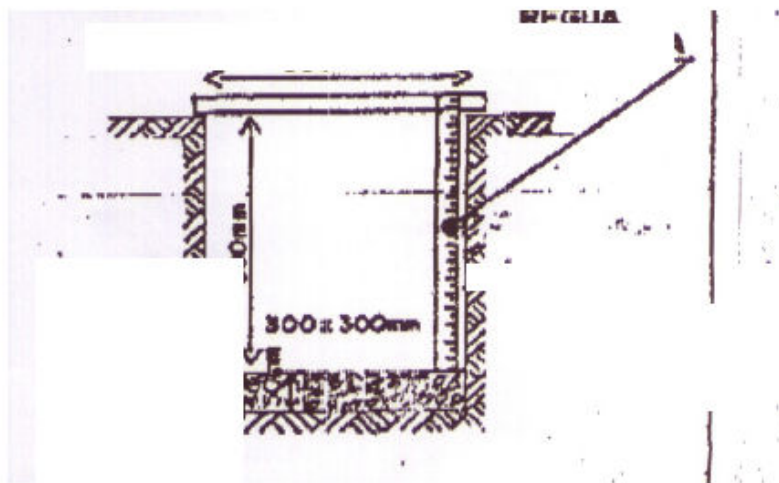
A fase subsequente constituiu-se de novo enchimento até a altura de 15cm, cronometrando-se o tempo de rebaixamento de 15cm até 14cm, conforme tabelas abaixo:

TABELA – 01

VALA-01	DIFERENÇA NÍVEL D'ÁGUA (cm)	TEMPO	CAPACIDADE DE ABSORÇÃO
E - 1	1 cm	13':17"	30,0 l/m².dia
E - 2	1 cm	17':20"	24,0 l/m².dia
E - 3	1 cm	22':30"	21,0 l/m².dia

Assim sendo tem-se para a área estudada, um valor médio de **25,0 l/m².dia**.

84



FORMATO DO BURACO NO FUNDO DA VALA DE 1,0 x 1,0 x 1,0

EXEMPLO PARA DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE INFILTRAÇÃO DO SOLO

De acordo com a norma vigente, a área de infiltração pode ser calculada através da seguinte fórmula:

$$A = \frac{V}{C^1}, \text{ onde:}$$

A = área de infiltração necessária, em m^2 , para o sumidouro ou vala de infiltração

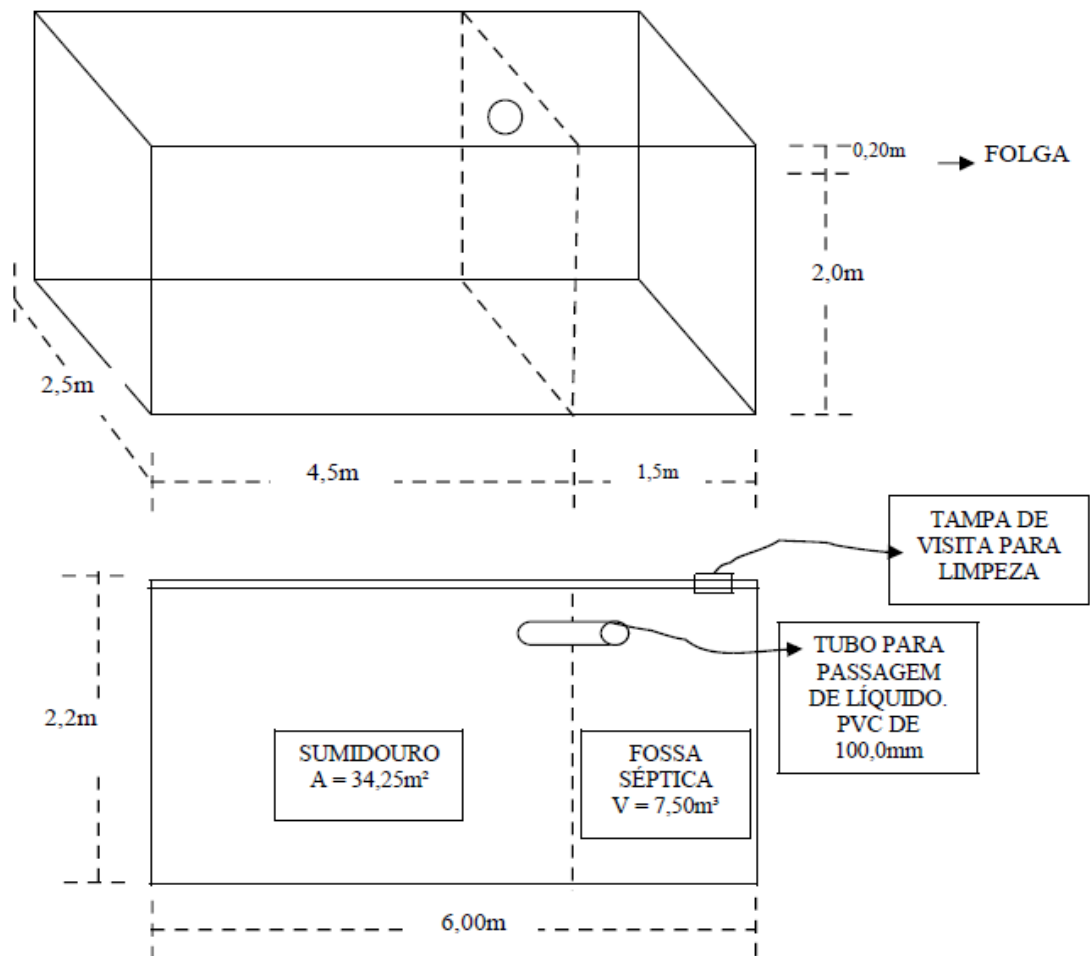
V = volume de contribuição diária, em L/dia, que resulta do produto do volume de contribuição (N) pela contribuição unitária de esgotos (C), conforme tabela.

C^1 = coeficientes de infiltração ($L/m^2 \times \text{dia}$) encontrados = **25,0 $L/m^2/dia$** .

Portanto, a área necessária para um sumidouro em uma unidade que consuma 800 l/dia, será:

$$A = \frac{800 \text{ L/dia}}{25,0 \text{ L/ m}^2 \cdot \text{dia}} = 32,0 \text{ m}^2 :$$

Assim sendo, pode-se calcular o tamanho mínimo ideal para o sistema de fossa/sumidouro, conforme Planta Baixa mostrada abaixo:



O Nível Freático da área, definido através de pesquisa de pontos água existentes nas proximidades, está situado aos 8,5 metros de profundidade.

Dessa forma o sumidouro necessitará, levando-se em consideração que apenas o fundo e três paredes laterais deste estão aptas a absorver líquidos e considerando uma altura útil de 2,00m, de uma área de 34,25 m², mais que suficiente para absorver os líquidos gerados. No caso da fossa-séptica, o volume de material sólido que a mesma suportará será em torno de 7,50m³.

Caso a contribuição sugerida de 800 l/dia seja considerada insuficiente, aconselhamos projetar Estação de Tratamento de Efluentes com capacidade para atender a demanda.

Crato(Ce), 15 de janeiro de 2009.

Raimundo Roncy de Oliveira
Geol. CREA-5521-D

845

G E O S O M A - GEOLÓGIA, SONDAGENS E MEIO AMBIENTE LTDA

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM	COTA	ESTACA	AFASTAMENTO	INCLINAÇÃO C/VERTICAL
SPT.1	BOCA DO FURO		D: E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
10	(01)	1.25			Solo, arenoso, fino, esbranquiçado	
17	(02)	2.15			Arenoso, median. compacto , granulometria fina, creme claro, sem pedregulho	
26/30	(03)	2.45			Rocha sã, compacta granulometria média, cinza escuro, impenetrável à percussão	
NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO						

ENDEREÇO DA OBRA: FÓRUM DE ITAPIOCA -CE

AMOSTRADOR	PROF. DO REVESTIMENTO	CLIENTE:
RAYMOND DE 2"	0,80 M	ARCHITECTUS LTDA
INÍCIO	TERMINO	ESCALA
15/01/09	15/01/09	1:100
		DATA
		17/JAN
		RESP.

GEOSOMA: CNPJ Nº 05.142.817/0001-18

845

GEOSOMA - GEOLOGIA, SONDAJENS E MEIO AMBIENTE LTDA

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.2	COTA BOCA DO FURO	ESTACA	AFASTAMENTO D: E:	INCLINAÇÃO C/VERTICAL
-------------------	----------------------	--------	----------------------	-----------------------

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
					..... Solo, arenoso, fino, esbranquiçado	0.0
9	(01)	1.25			..... Arenoso, median. compacto , granulometria fina, creme claro, sem pedregulho	0.5
11	(02)	1.70			..... Rocha sã, compacta granulometria média, cinza escuro impenetrável à percussão	1.0
18/30	(03)	2.15			.....	1.5
					NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO	2.0
						2.5
						3.0

ENDEREÇO DA OBRA: FÓRUM DE ITAPIOCA -CE

AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2''	PROF. DO REVESTIMENTO	0,80 M	CLIENTE:	ARCHITECTUS LTDA
INICIO	15/01/09	TERMINO	15/01/09	ESCALA	1:100 DATA 17/JAN RESP.

GEOSOMA: CNPJ N° 05.142.817/0001-18

fyf

G E O S O M A - GEOLOGIA, SONDAGENS E MEIO AMBIENTE LTDA

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.3	COTA BOCA DO FURO	ESTACA	AFASTAMENTO D: E:	INCLINAÇÃO C/VERTICAL
-------------------	----------------------	--------	----------------------	-----------------------

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
--------	---------	-------	---------------	-----------	-----------------------	---

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)
					..... Solo, arenoso, fino, esbranquiçado	0 0 0 5 1 0 1 5 2 0 2 5 3 0
9	(01)	1.25			..... Arenoso, median. compacto , granulometria fina, creme claro, sem pedregulho	
10	(02)	2.15			..... Rocha sã, compacta granulometria média, cinza escuro impenetrável à percussão	
18/30	(03)	3.00			.....
NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO						

ENDEREÇO DA OBRA: FÓRUM DE ITAIPOCA -CE						
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2''	PROF. DO REVESTIMENTO	0,80 M	CLIENTE:	ARCHITECTUS LTDA	
INICIO	15/01/09	TERMINO	15/01/09	ESCALA	1:100	DATA 17/JAN RESP.

Handwritten signature

GEOSOMA - GEOLOGIA, SONDAJENS E MEIO AMBIENTE LTDA
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR: $\phi_e = 2''$ $\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$ MARTELO: 65 kg QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.4		COTA BOCA DO FURO		ESTACA		AFASTAMENTO D: E:		INCLINAÇÃO C/VERTICAL				
GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO (Nos. DE GOLPES / 30cm)						
						00	05	10	15	20	25	30
12	(01)	1.25			Solo, arenoso, fino, esbranquiçado							
					Arenoso, median. compacto, granulometria fina, creme claro,							
26	(02)	2.15			Rocha sã, compacta granulometria média, cinza escuro , impenetrável à percussão							
					NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO							
ENDEREÇO DA OBRA: FÓRUM DE ITAPIOCA -CE												
AMOSTRADOR		RAYMOND DE 2"		PROF. DO REVESTIMENTO		0,80 M		CLIENTE: ARCHITECTUS LTDA				
INICIO		15/01/09		TERMINO		15/01/09		ESCALA 1:100		DATA 17/JAN		RESP.
GEOSOMA: CNPJ Nº 05.142.817/0001-18												

848



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



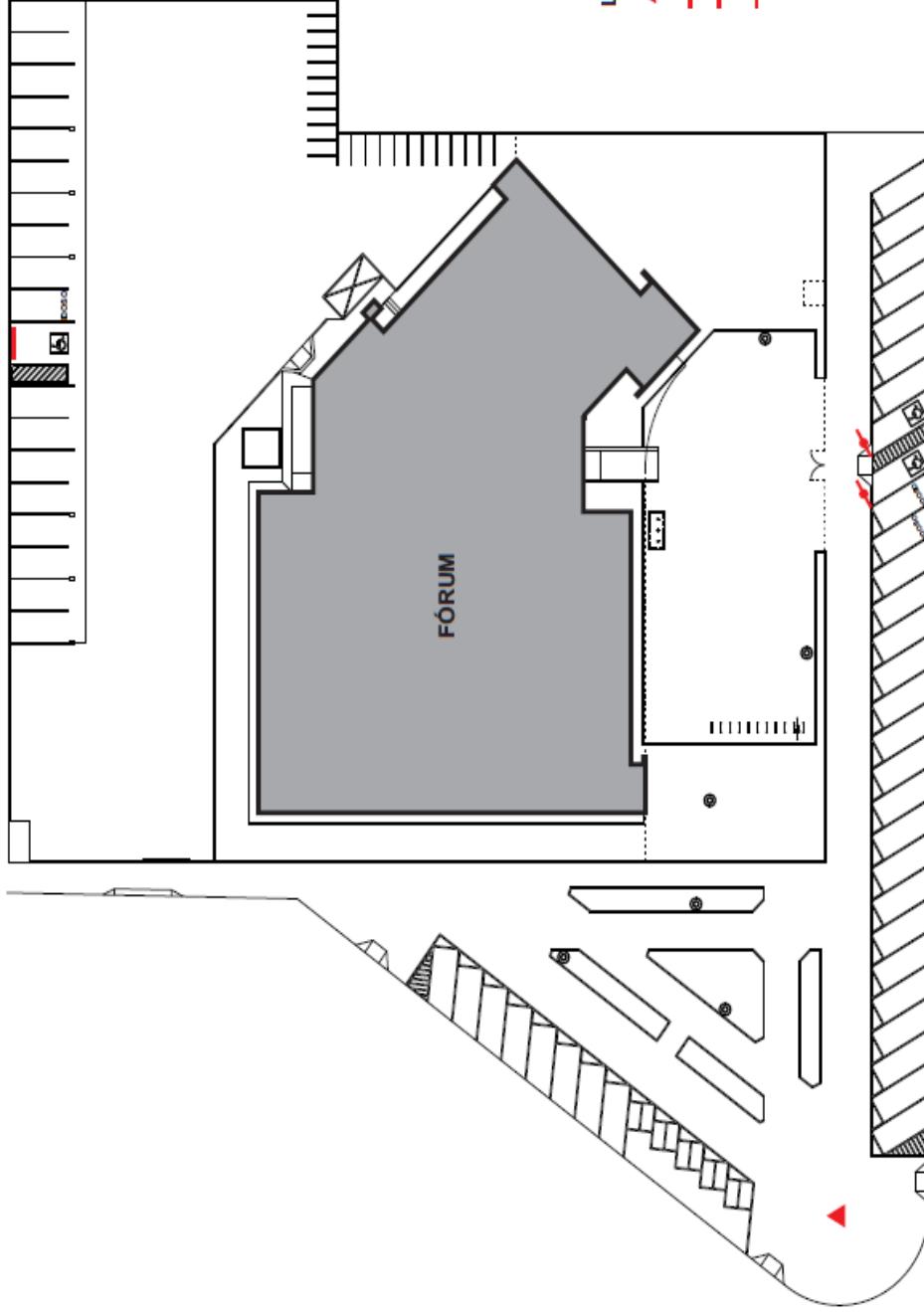
Manual de Sinalização Interna e Externa

Fórum de Itapipoca

3,59
Concorrência Pública n.º 04/2014
Serviços de Engenharia – Construção do novo Fórum da C

Outubro 2013

JK



LEGENDA

- ▲ TOTEM
- PLACA DE ESTACIONAMENTO PRIVATIVO
- PLACA DE VAGA INTERNA PARA PNE
- PLACA DE VAGA EXTERNA PARA PNE

1 LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS EXTERNOS
SEM ESCALA

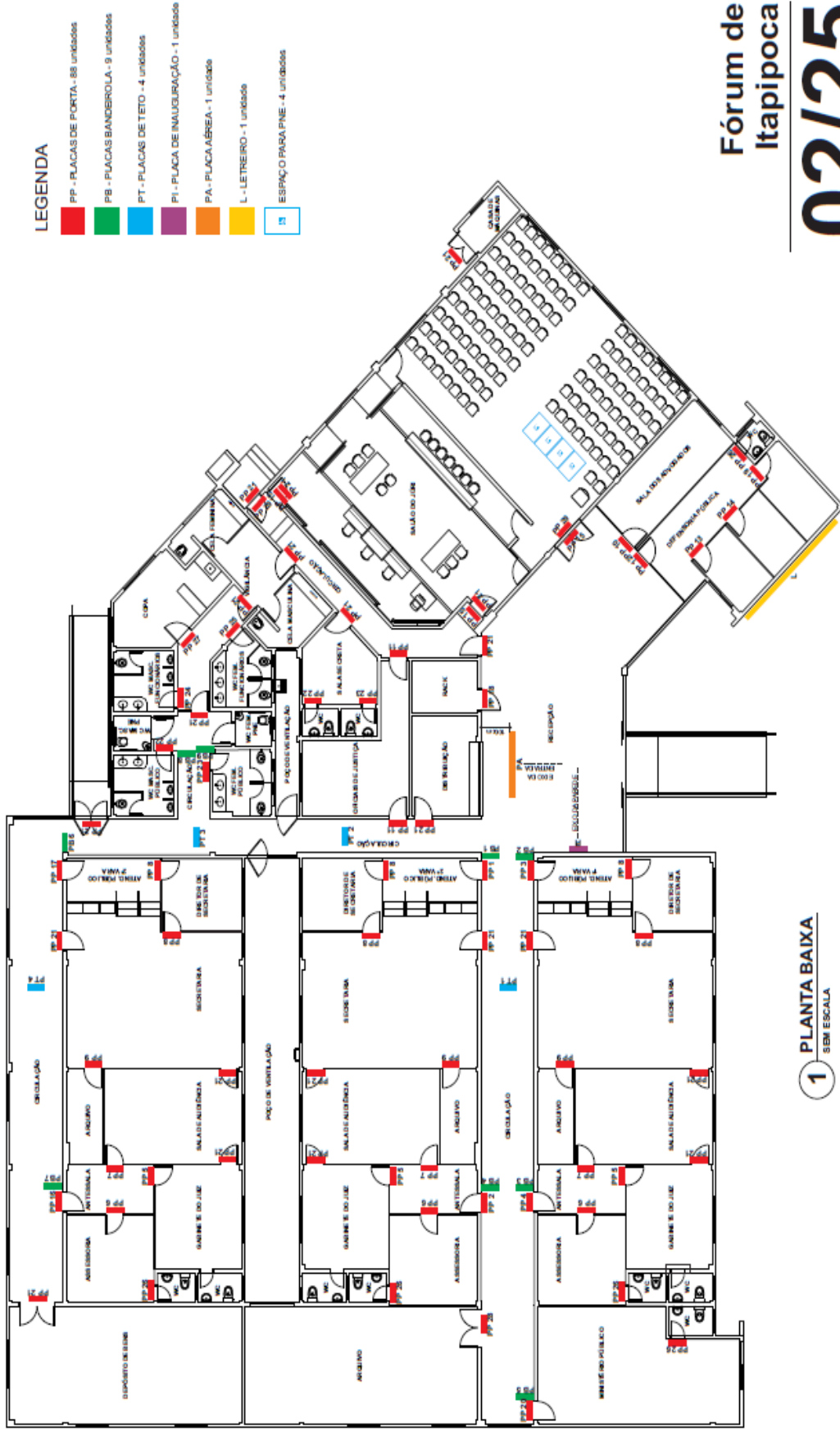
Fórum de Itaipoca

01/25

Localização de elementos externos

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

JJ



LEGENDA

- PP - PLACAS DE PORTA - 88 unidades
- PB - PLACAS BANDEIRA - 9 unidades
- PT - PLACAS DE TETO - 4 unidades
- PI - PLACA DE INAUGURAÇÃO - 1 unidade
- PA - PLACA ABREIA - 1 unidade
- L - LETREIRO - 1 unidade
- ESPAÇO PARA PNE - 4 unidades

Fórum de Itapipoca

02/25

Planta baixa

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

1 PLANTA BAIXA
SBM ESCALA

361

Concorrência Pública n.º 04/2014

Serviços de Engenharia – Construção do novo Fórum da Comarca de Itapipoca.

JJS

ATENDIMENTO PÚBLICO 1ª VARA PP 1 - 1 placa	ARQUIVO PP 9 - 3 placas	ATENDIMENTO PÚBLICO 3ª VARA PP 17 - 1 placa	SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS PP 25 - 1 placa
1ª VARA PP 2 - 1 placa	OAB PP 10 - 1 placa	SALA DE EQUIPAMENTOS PP 18 - 1 placa	SANITÁRIO PP 26 - 5 placas
ATENDIMENTO PÚBLICO 2ª VARA PP 3 - 1 placa	OFICIAIS DE JUSTIÇA PP 11 - 2 placas	DEFENSORIA PÚBLICA 3 PP 19 - 1 placa	COPA PP 27 - 1 placa
2ª VARA PP 4 - 1 placa	DEFENSORIA PÚBLICA PP 12 - 1 placa	MINISTÉRIO PÚBLICO PP 20 - 21 placas	ARQUIVO GERAL PP 28 - 1 placa
GABINETE DO JUIZ PP 5 - 3 placas	DEFENSORIA PÚBLICA 1 PP 13 - 1 placa	ACESSO RESTRITO PP 21 - 17 placas	SAÍDA PP 29 - 2 placas
ASSESSORIA PP 6 - 3 placas	DEFENSORIA PÚBLICA 2 PP 14 - 1 placa	SANITÁRIO PP 22 - 2 placas	
SALA DE AUDIÊNCIA PP 7 - 3 placas	SALÃO DO JÚRI PP 15 - 3 placas	SANITÁRIO PP 23 - 2 placas	
DIRETOR DE SECRETARIA PP 8 - 6 placas	3ª VARA PP 16 - 1 placa	SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS PP 24 - 1 placa	

CORES

VINIL	CINZA 30%
R 30	C 00
B 30	M 00
Y 100	W 00
A 30	X 30



Fórum de Itapipoca

03/25

PP - Placas de porta - Relação

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAUA18105-6

Placas fixadas às portas dos diferentes ambientes por meio de fita adesiva dupla-face 3M.

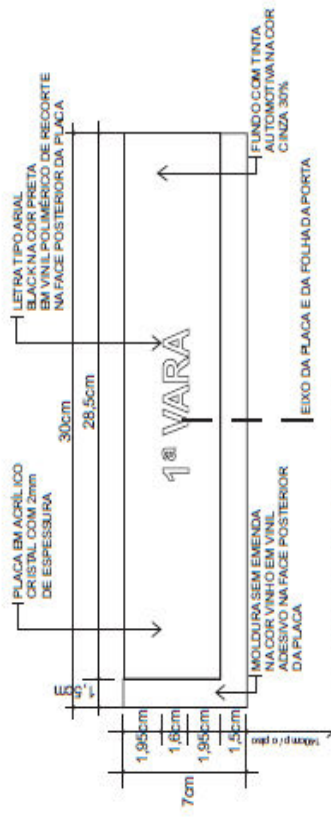
Composição da placa:

- Placa em acrílico cristal de 2mm, com aplicação de vinil adesivo polimérico de recorte com texto na face posterior e pintura com tinta automotiva sobre a superfície adesivada na face posterior na cor cinza 30%.

Instalação da placa:

- Cada placa será instalada a 140cm do piso, pelo lado da folha da porta indicado na planta baixa (prancha 2/25).

PP



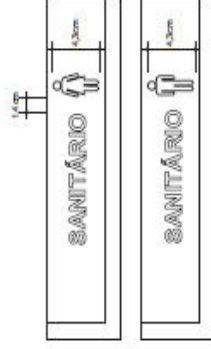
1 DIMENSÕES E CORES
SEM ESCALA



2 VISTA
SEM ESCALA



2 DIMENSÕES
SEM ESCALA



4 DIMENSÕES DOS PICTOGRAMAS
SEM ESCALA

Fórum de Itapipoca

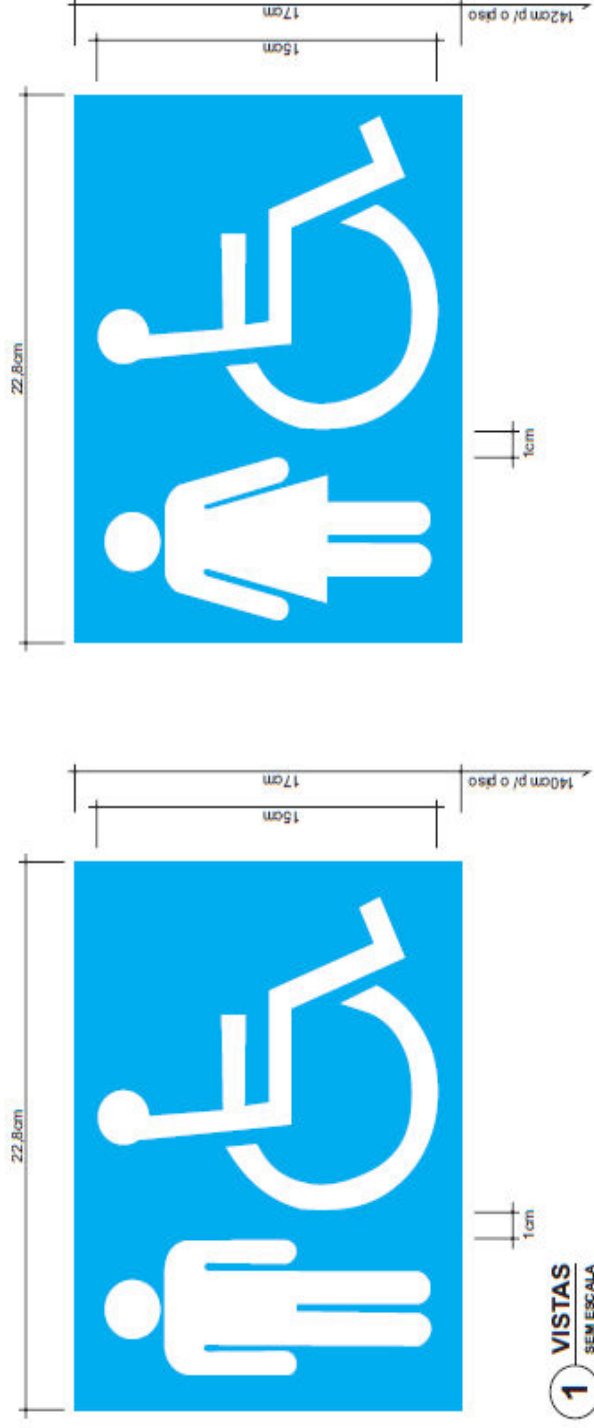
04/25

PP - Placas de porta - Detalhe

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAUA18105-6

OBS.: Nas portas de duas folhas instalar a placa de porta na folha que contém a maçaneta.

ffs



1 VISTAS
SEM ESCALA

Placas fixadas às portas dos sanitários destinados a PNE por meio de fita adesiva dupla-face 3M.

Composição da placa:

- Placa em acrílico cristal de 2mm, com aplicação de vinil adesivo polimérico de recorte com pictogramas na cor branca na face posterior e pintura com tinta automotiva sobre a superfície adesivada na face posterior na cor azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C), de acordo com a NBR 9050.

Instalação da placa:

- Cada placa será instalada a 14,2cm do piso, pelo lado da folha da porta indicado na planta baixa (prancha 02/25).

**Fórum de
Itaipoca**

05/25

Aplicação de pictograma em sanitário para PNE

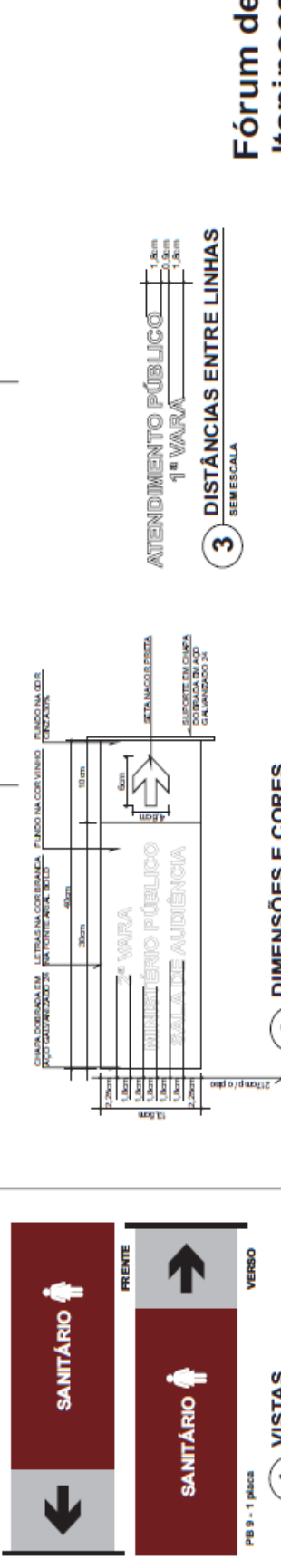
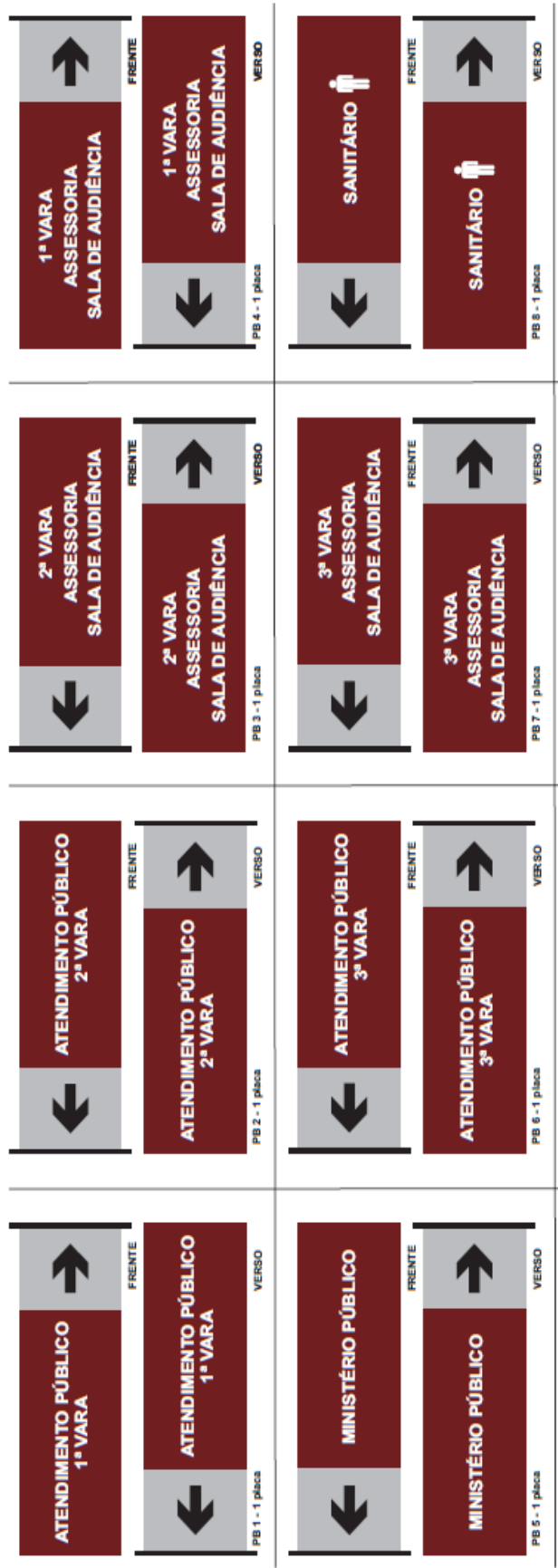
Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

JJ

364

Concorrência Pública n.º 04/2014

Serviços de Engenharia – Construção do novo Fórum da Comarca de Itaipoca.



1 VISTAS
SEM ESCALA

2 DIMENSÕES E CORES
SEM ESCALA

3 DISTÂNCIAS ENTRE LINHAS
SEM ESCALA

Placas direcionais do tipo frente-e-verso fixadas diretamente na parede por meio de parafuso e bucha Nº 8, conforme detalhe na prancha 07/23.

- Composição da placa:
- Placa em chapa dobrada em aço galvanizado 24 colada à estrutura de metalon com fita adesiva dupla-face 3M.
 - Soldada a uma chapa de aço galvanizado 1/8" aparafusada na parede com parafusos e buchas Nº 8. Será aplicada película em vinil adesivo com impressão digital em ambas as faces e pintura submotiva na cor cinza 30% nas faces da espessura.
 - Por fim aplicar verniz PU para maior proteção e acabamento.

OBS.: Considerar a frente de cada placa de bandeira (PB) a face que contém sua identificação (PB 1, PB 2 etc) na planta baixa (prancha 2/25).

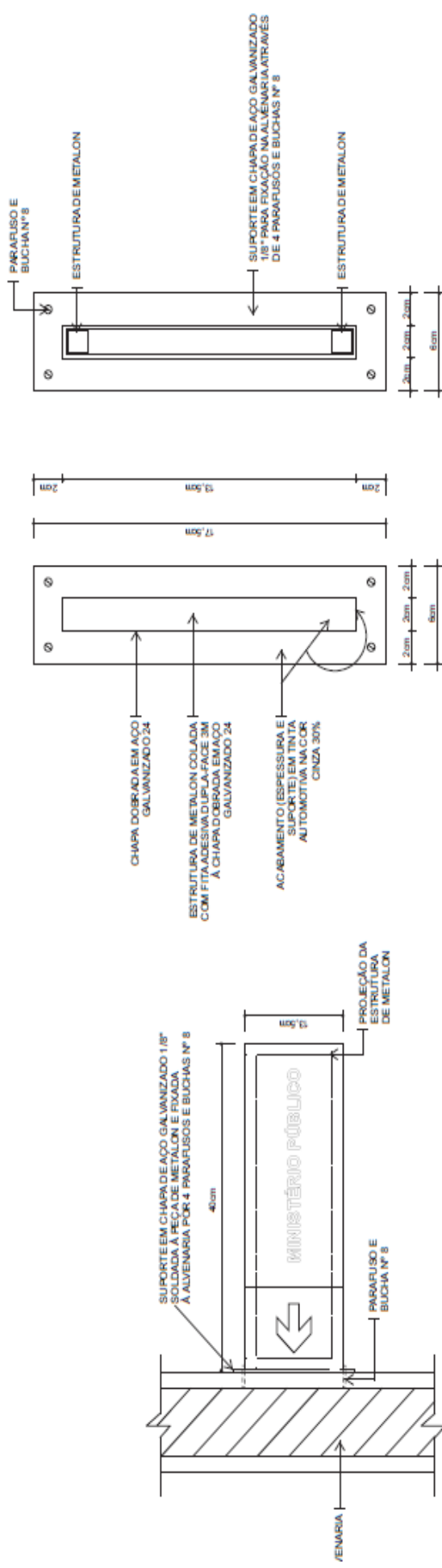
Fórum de Itapipoca

06/25

PB - Placas bandeira - Detalhe

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

JFJ



1 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

2 VISTA LATERAL
SEM ESCALA

3 CORTE
SEM ESCALA

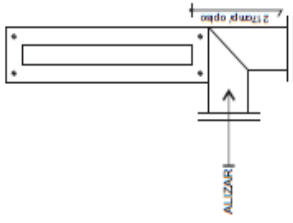
Fórum de Itaipoca

07/25

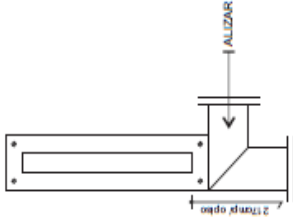
PB - Placas bandeira - Fixação

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

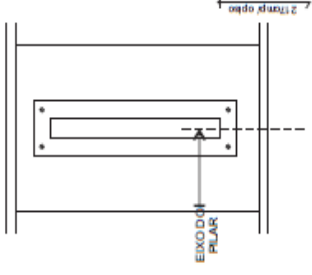
JJ



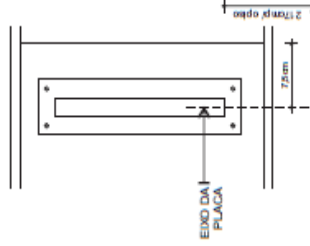
1 VISTA LOCAÇÃO
PB1 E PB4
SEM ESCALA



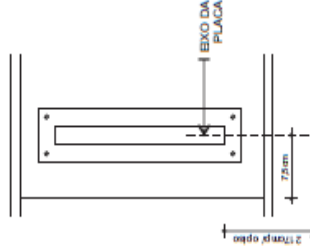
2 VISTA LOCAÇÃO
PB2, PB3, PB5 E PB7
SEM ESCALA



3 VISTA LOCAÇÃO PB6
SEM ESCALA



4 VISTA LOCAÇÃO PB8
SEM ESCALA



5 VISTA LOCAÇÃO PB9
SEM ESCALA

Fórum de Itapipoca

08/25

PB - Placas bandeirola - Locação

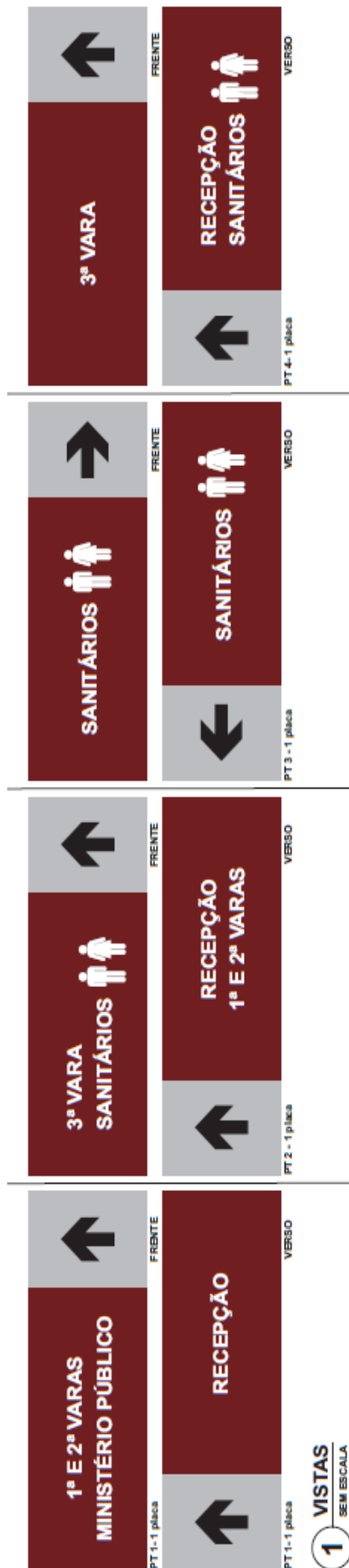
Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

367

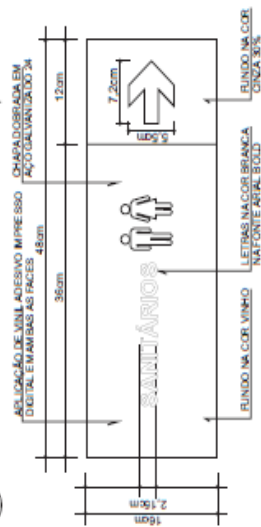
Concorrência Pública n.º 04/2014

Serviços de Engenharia – Construção do novo Fórum da Comarca de Itapipoca.

fgp



1 VISTAS
SEM ESCALA



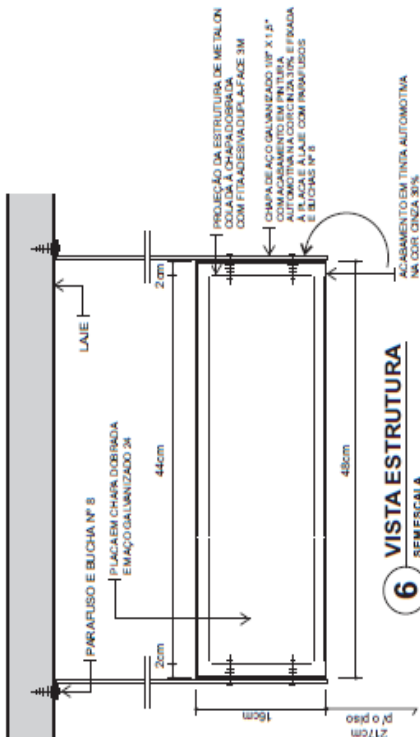
2 DIMENSÕES E CORES
SEM ESCALA



3 DISTÂNCIAS ENTRE LINHAS
SEM ESCALA



4 CORTE
SEM ESCALA



5 VISTA LATERAL
SEM ESCALA

Fórum de Itapipoca

09/25

PT - Placas de teto - Detalhe e fixação

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

Placas direcionais do tipo frente-e-verso fixadas à laje com parafusos e buchas Nº 8, conforme detalhe.

Composição da placa:

- Placa em chapa dobrada em aço galvanizado 24 colada à estrutura de metalon com fita adesiva dupla-face 3M. Será aplicada película em vinil adesivo com impressão digital em ambas as faces e pintura automotiva na cor cinza 30% nas faces da espessura.
- Por fim aplicar verniz PU para maior proteção e acabamento.

OBS.: Considerar a frente de cada placa de bandeira (PB) a face que contém sua identificação (PB 1, PB 2 etc) na planta baixa (prancha 2/25).

JJS