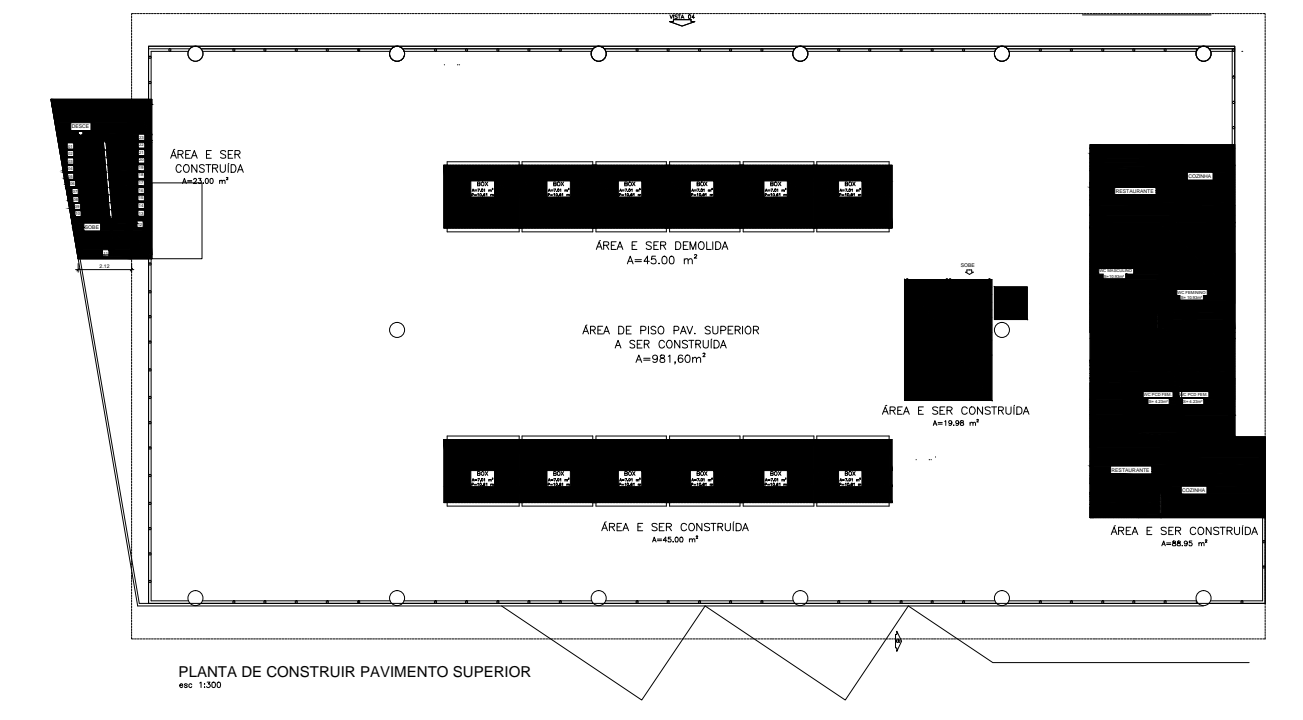
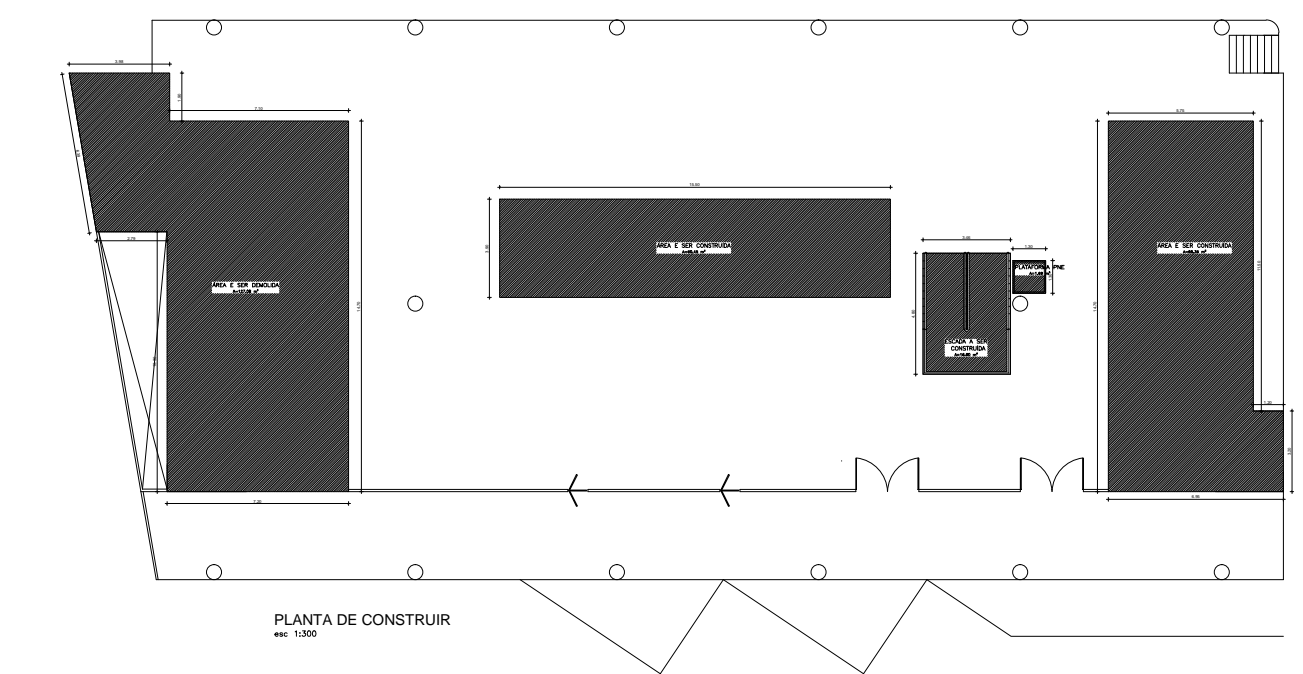


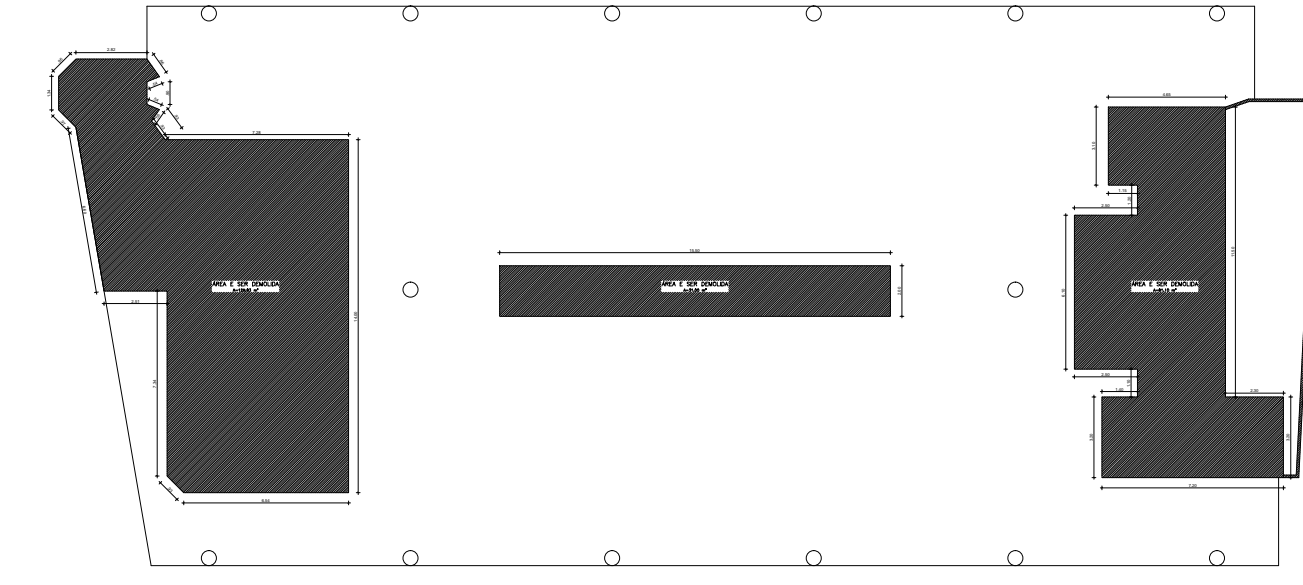
PLANTA EXISTENTE  
esc: 1:100



PLANTA DE CONSTRUIR PAVIMENTO SUPERIOR  
esc: 1:100



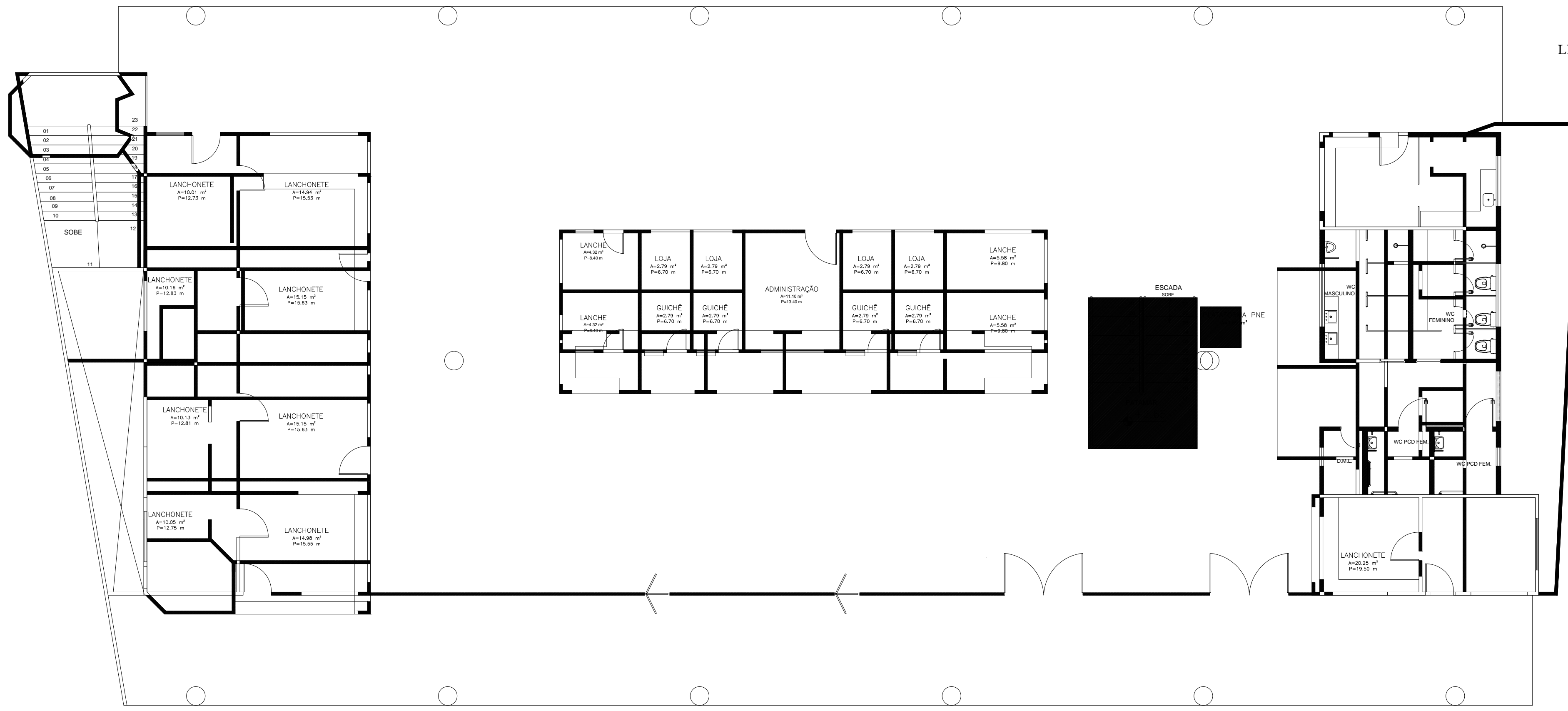
PLANTA DE CONSTRUIR  
esc: 1:100



PLANTA DE DEMOLIR  
esc: 1:100

LEGENDA DE CONVERÇÃO

- EXISTENTE
- DEMOLIR
- CONSTRUIR



PLANTA DE CONVERSÃO TÉRREO  
esc: 1:100

ATUALIZAÇÕES

OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	/ 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL  
CAPANEMA**

**OBRA** **TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

**CONTEÚDO** PLANTA EXISTENTE; PLANTA DE CONVERSÃO TÉRREO E SUPERIOR

**DATA:** ABRIL | 2018

**ESC.:** INDICADA  
**DES.:** TÉSSIA RAFAELLA

**ARQUITETO** TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA  
CAU Nº A43078 - 0

**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
CNPJ:05.149.091/0001-45

**ÁREAS DO PROJETO:**

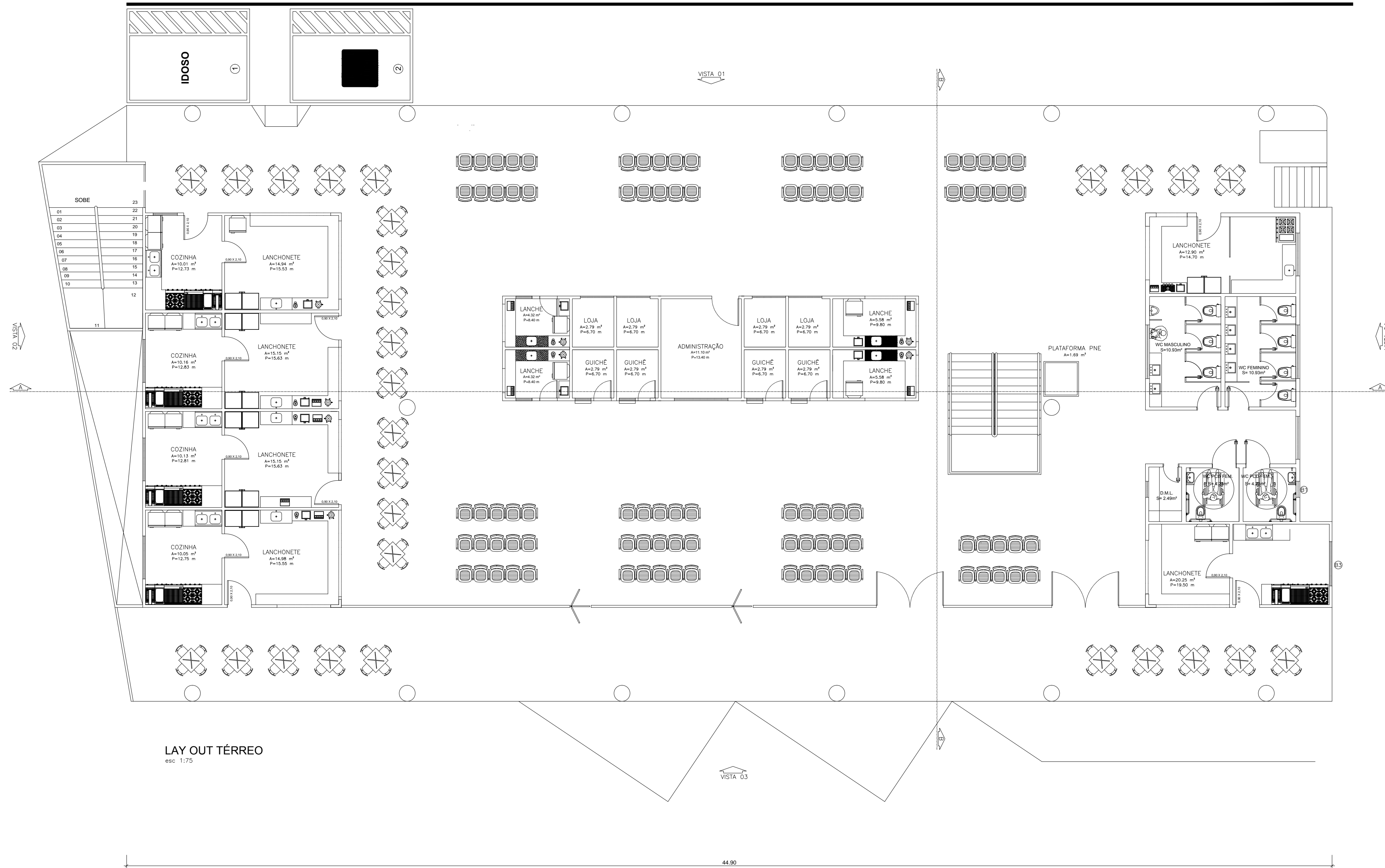
- Área Útil Total: 2021,72 m<sup>2</sup>
- \* Pavimento térreo: 1010,86 m<sup>2</sup>
- \* Pavimento superior: 1010,86 m<sup>2</sup>

**ENDEREÇO:** Rua João Pessoa nº 148  
Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020

**FONES:** (91) 34625893

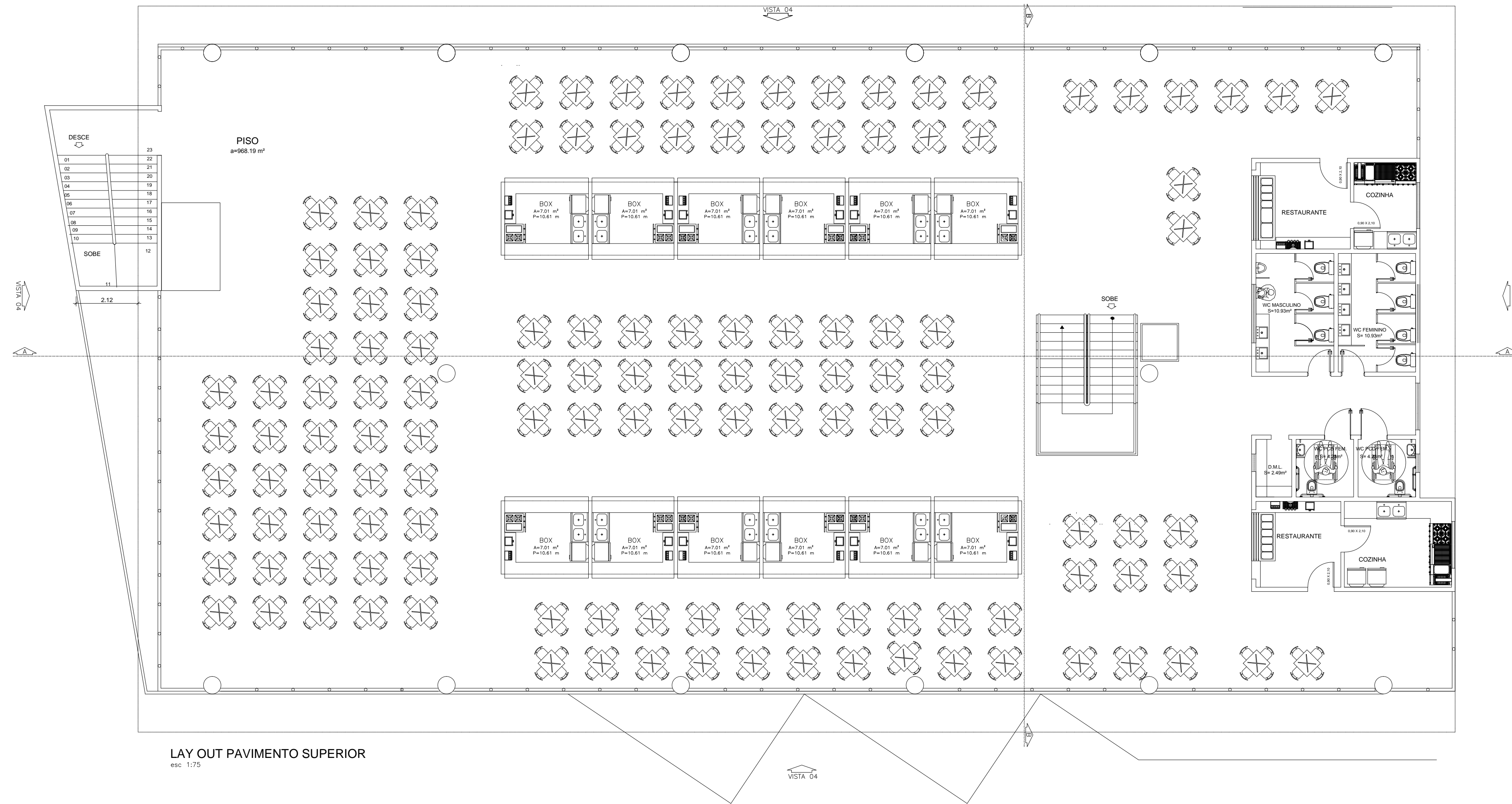
**E-MAIL:** secplanejamento2017@gmail.com

**PRANCHA**  
**01 ARQ**



LAY OUT TÉRREO  
esc. 1:75

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	/ 05 / 2018 _____ ASSINATURA _____ ASSINATURA _____ ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>OBRA</b> <b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
<b>CONTEÚDO</b> LAY OUT PAVIMENTO TÉRREO	DATA: ABRIL   2018 ESC.: INDICADA DES.: TÉSSIA RAFAELLA
<b>ARQUITETO</b> TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443078 - 0	<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
<b>ÁREAS DO PROJETO:</b> 1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com
<b>PRANCHA</b> <b>02 ARQ</b> 09	



LAY OUT PAVIMENTO SUPERIOR  
esc. 1:75

OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	ATLEGENÇÕES
	/ 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45	
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	

PROJETO ARQUITETÔNICO		DATA: ABRIL   2018
LAY OUT PAVIMENTO SUPERIOR		ESC.: INDICADA
		DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETO	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
-----------	---	--------------	---

<p>ÁREAS DO PROJETO:</p> <p>1. Área Útil Total: 2021,72 m²</p> <p>* Pavimento térreo: 1010,86 m²</p> <p>* Pavimento superior: 1010,86 m²</p>	<p>ENDEREÇO:</p> <p>Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020</p> <p>FONES:</p> <p>(91) 34625893</p> <p>E-MAIL:</p> <p>secplanejamento2017@gmail.com</p>	<p>PRANCHA</p> <p><b>03 ARQ</b></p> <p>09</p>
--	---	---

**LEGENDAS**

**ESPECIFICAÇÃO DE ESQUADRIAS**

QUADRO DE ESQUADRIAS					
P O R T A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE	
P1	0,60 x 1,80 x 0,20	Abriç	Alumínio	02	
P2	0,60 x 2,10	Abriç	Alumínio	01	
P3	0,80 x 2,10	Abriç	Alumínio	02	
P4	0,90 x 2,10	Abriç	Alumínio	01	
P5	1,23 x 2,20	Enrolar	Metálica	01	
P6	1,50 x 2,30	Correr	Alumínio	02	
P7	2,50 x 2,50	Abriç	Portão(grade)	02	
P8	0,60 x 0,80	Abriç	Alumínio (portinhola)	12	

J A N E L A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
J1	0,60 x 0,60	Balancin	1,70	Alumínio e vidro	03
J2	0,90 x 0,70	Balancin	1,70	Alumínio e vidro	01
J3	1,60 x 0,70	Balancin	1,70	Alumínio e vidro	05
J4	2,00 x 0,70	Balancin	1,90	Alumínio e vidro	02

A B E R T U R A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
A1	0,60 x 0,80	Visor-guichê	1,20	vidro	05
A2	1,15 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	01
A3	1,30 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	05
A4	2,00 x 1,10	Enrolar	1,10	metal	02
A5	2,50 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	01
A6	3,00 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	05
A7	2,00 x 0,90	Fixo	1,30	vidro fixo	01
A8	2,80 x 1,00	Enrolar	1,10	metal	24

**ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS**

PISOS	
1	<b>PISO INDUSTRIAL</b> de alta resistência - espessura de 8mm na cor cinza
2	<b>PISO CERÂMICO</b> retangular de 50x50 cm, PEI V, coeficiente de atrito ≥4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> das juntas de preenchimento com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça cerâmica do piso.
3	<b>PISO CERÂMICO</b> retangular de 60x60 cm, PEI V, coeficiente de atrito ≥4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> das juntas de preenchimento com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça cerâmica do piso.
4	<b>PISO CIMENTADO (CALÇADA)</b>

**REVESTIMENTO**

1	<b>PAREDE REBOCADA</b> , emassada e pintada com tinta látex PVA cor branco gelo, 2 demãos, sobre reboco com emassamento acrílico.
2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO</b> 20 X20cm tipo esmaltado, Juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> de preenchimento das juntas com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça assentada. Altura 1,80m.
3	<b>DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO</b>

**FORRO**

1	<b>FORRO DE LAMBRIL DE PVC</b> , espessura mínima de 12mm, cor branco, com acabamento do mesmo material, fixados em perfis metálicos/ou madeira a estrutura de cobertura.
---	---

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

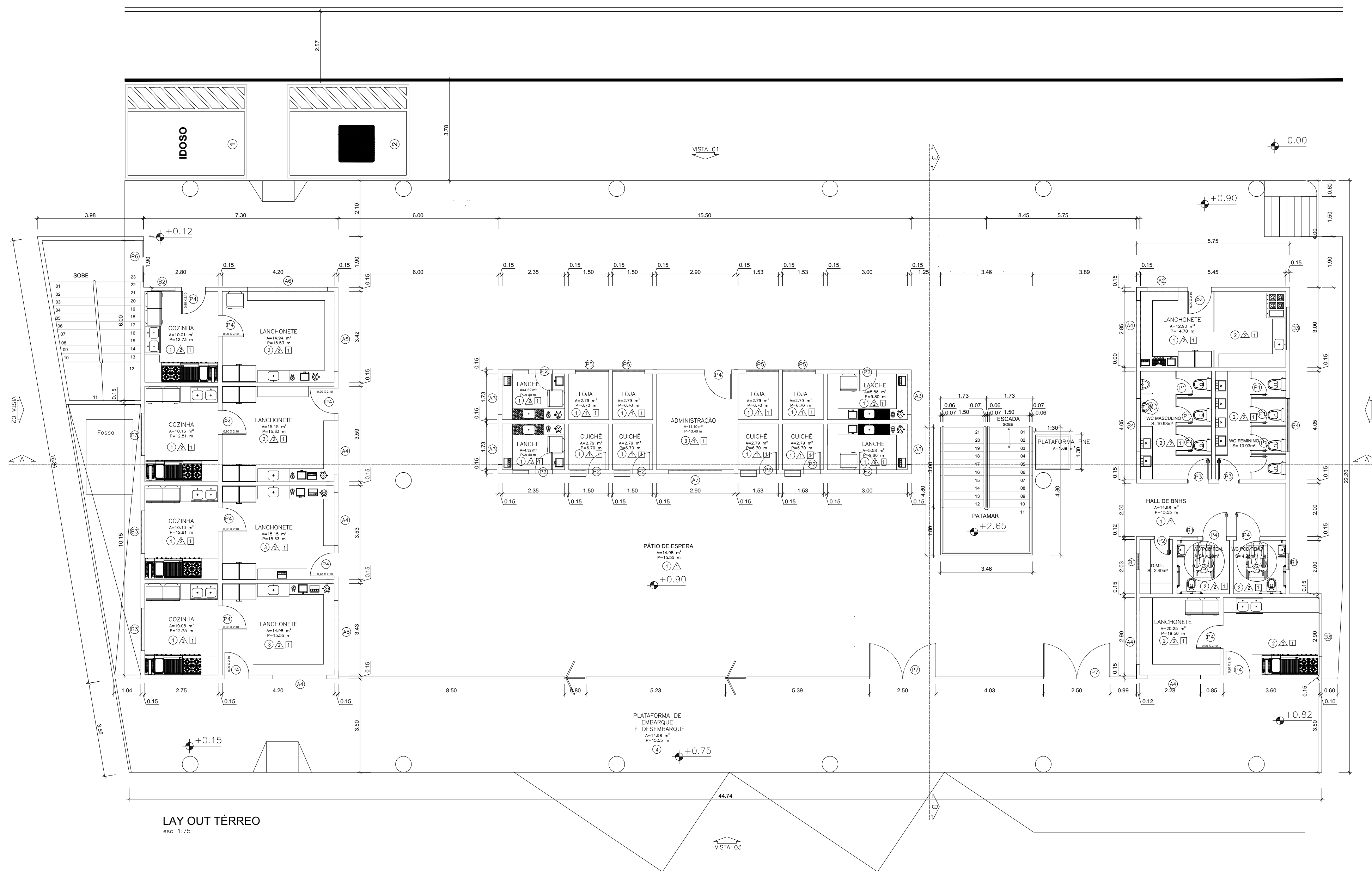
OBSERVAÇÕES	ATENDIMENTOS
	___ / ___ / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45	
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		DATA: ABRIL   2018
<b>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO</b>		ESC.: INDICADA
		DES.: TÉSSIA RAFAELLA

<b>ARQUITETO</b> TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
---	--

<b>ÁREAS DO PROJETO:</b> 1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²	<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020  <b>FONES:</b> (91) 34625893  <b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com	<b>PRANCHA</b> <b>04 ARQ</b> 09
--	--	---------------------------------------





**LEGENDAS**

**ESPECIFICAÇÃO DE ESQUADRIAS**

QUADRO DE ESQUADRIAS					
P O R T A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE	
P1	0,60 x 1,80 x 0,20	Abrir	Alumínio	02	
P2	0,60 x 2,10	Abrir	Alumínio	01	
P3	0,90 x 2,10	Abrir	Alumínio	02	
P4	0,90 x 2,10	Abrir	Alumínio	01	
P5	1,23 x 2,20	Enrolar	Metálica	01	
P6	1,50 x 2,30	Correr	Alumínio	02	
P7	2,50 x 2,50	Abrir	Portão(grade)	02	
P8	0,60 x 0,80	Abrir	Alumínio (portinhola)	12	
J A N E L A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
J1	0,60 x 0,60	Balancim	1,70	Alumínio e vidro	03
J2	0,90 x 0,70	Balancim	1,70	Alumínio e vidro	01
J3	1,60 x 0,70	Balancim	1,70	Alumínio e vidro	05
J4	2,00 x 0,70	Balancim	1,90	Alumínio e vidro	02
A B E R T U R A S					
CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
A1	0,60 x 0,80	Visor-guichê	1,20	vidro	05
A2	1,15 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	01
A3	1,30 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	05
A4	2,00 x 1,10	Enrolar	1,10	metal	02
A5	2,50 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	01
A6	3,00 x 1,00	Enrolar	1,20	metal	05
A7	2,00 x 0,90	Fixo	1,30	vidro fixo	01
A8	2,80 x 1,00	Enrolar	1,10	metal	24

**ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS**

PISOS	
1	<b>PISO INDUSTRIAL</b> de alta resistência espessura de 8mm na cor cinza
2	<b>PISO CERÂMICO</b> retangular de 50x50 cm, PEI V, coeficiente de atrito ≥4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> das juntas de preenchimento com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça cerâmica do piso.
3	<b>PISO CERÂMICO</b> retangular de 60x60 cm, PEI V, coeficiente de atrito ≥4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças, juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> das juntas de preenchimento com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça cerâmica do piso.
4	<b>PISO CIMENTADO</b>

**REVESTIMENTO**

1	<b>PARADE REBOCADA</b> , emassada e pintada com tinta látex PVA cor branco gelo, 2 demãos, sobre reboco com emassamento acrílico.
2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO</b> 20 X20cm tipo esmaltado, Juntas de assentamento de 3mm. <b>REJUNTE</b> de preenchimento das juntas com baixa permeabilidade, resistente à formação de bolor e algas, da mesma cor e tonalidade que a peça assentada. Altura 1,80m.
3	<b>DIVISÓRIA EM GRANITO 2CM TIPO ANDORINHA</b>

**FORRO**

1	<b>FORRO DE LAMBREL DE PVC</b> , espessura mínima de 12mm, cor branco, com acabamento do mesmo material, fixados em perfis metálicos/ ou madeira a estrutura de cobertura.
---	--

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

OBSERVAÇÕES	ATENDIMENTOS
	___ / ___ / 2018
	_____/_____/_____ ASSINATURA
	_____/_____/_____ ASSINATURA
	_____/_____/_____ ASSINATURA

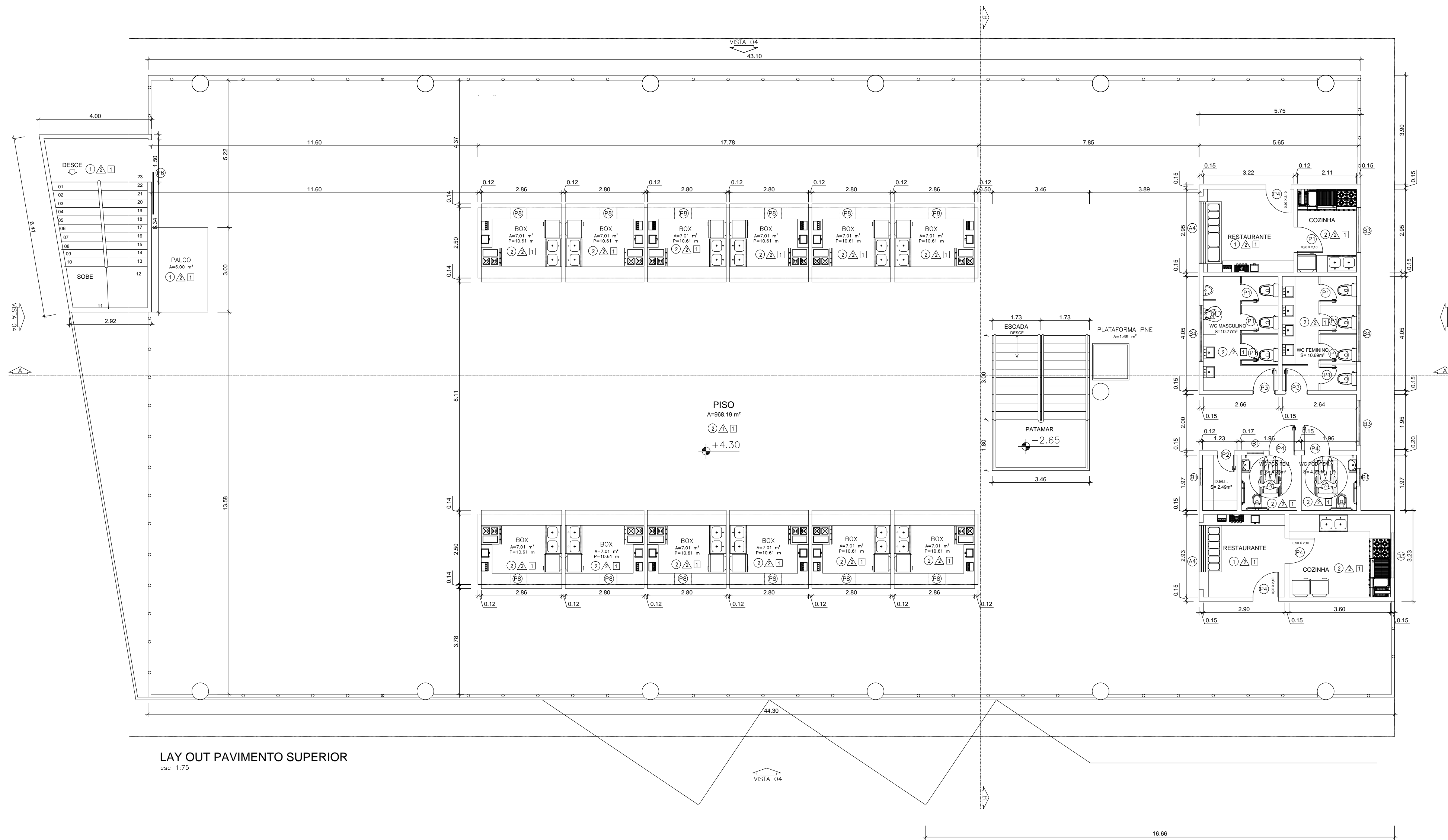
**PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA**

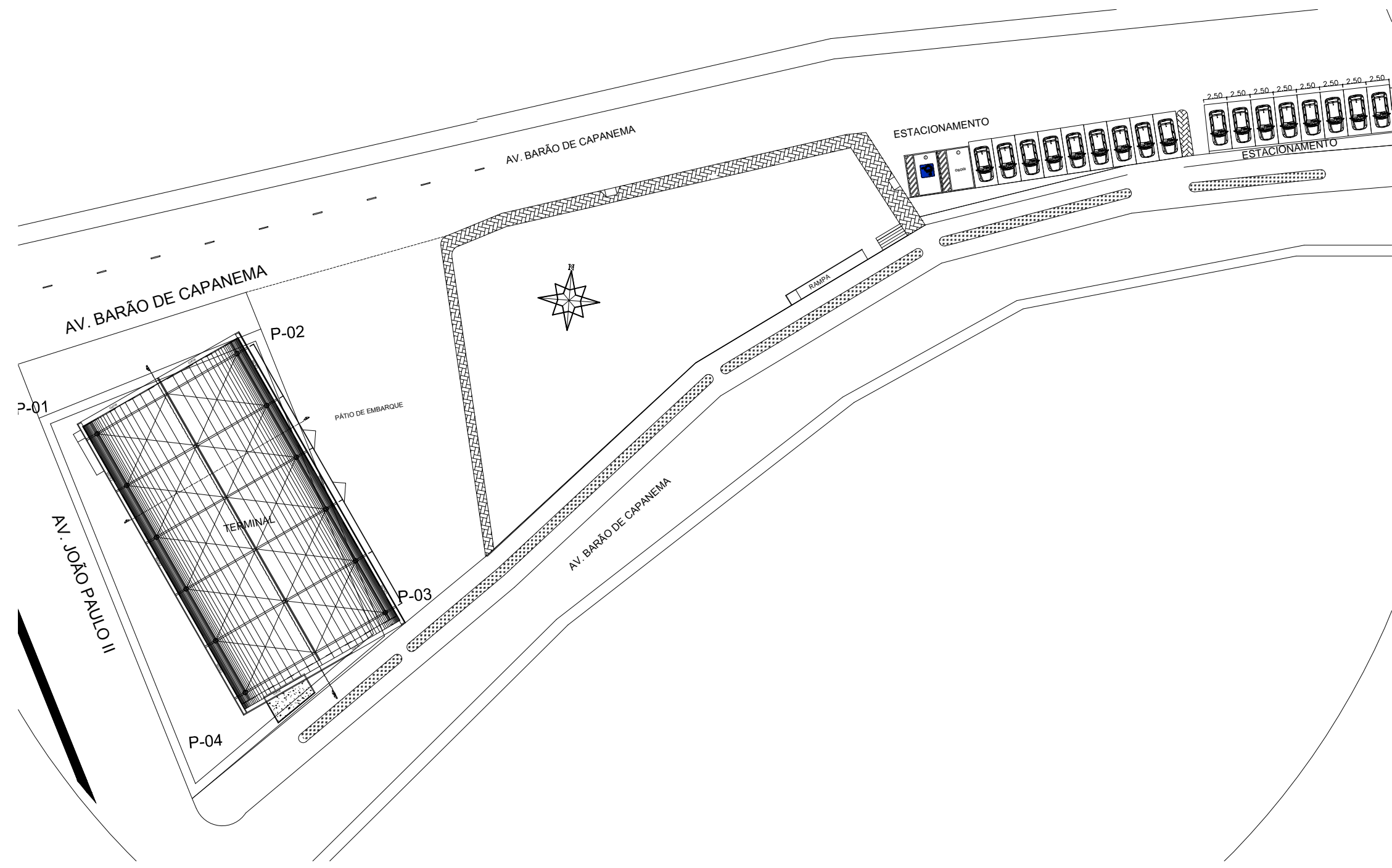
<b>OBRA</b>	<b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA
-------------	---

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	DATA: ABRIL   2018
<b>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO</b>	ESC.: INDICADA DES.: TÉSSIA RAFAELLA

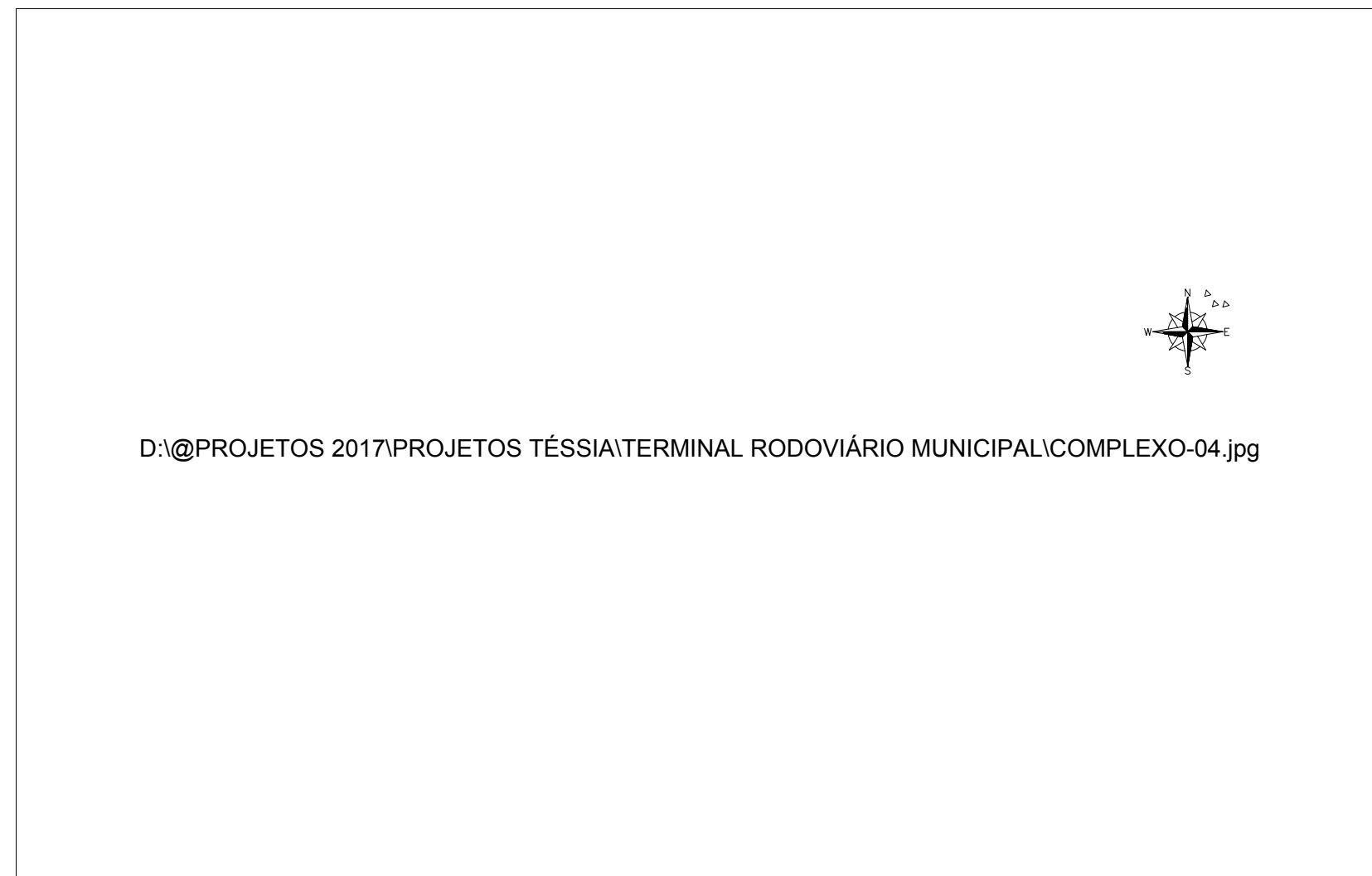
<b>ARQUITETO</b>	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	<b>PROPRIETÁRIO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
------------------	---	---------------------	---

<b>ÁREAS DO PROJETO:</b>	<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 <b>FONES:</b> (91) 34625893 <b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com	<b>PRANCHA</b> <b>05 ARQ</b> 09
1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²		

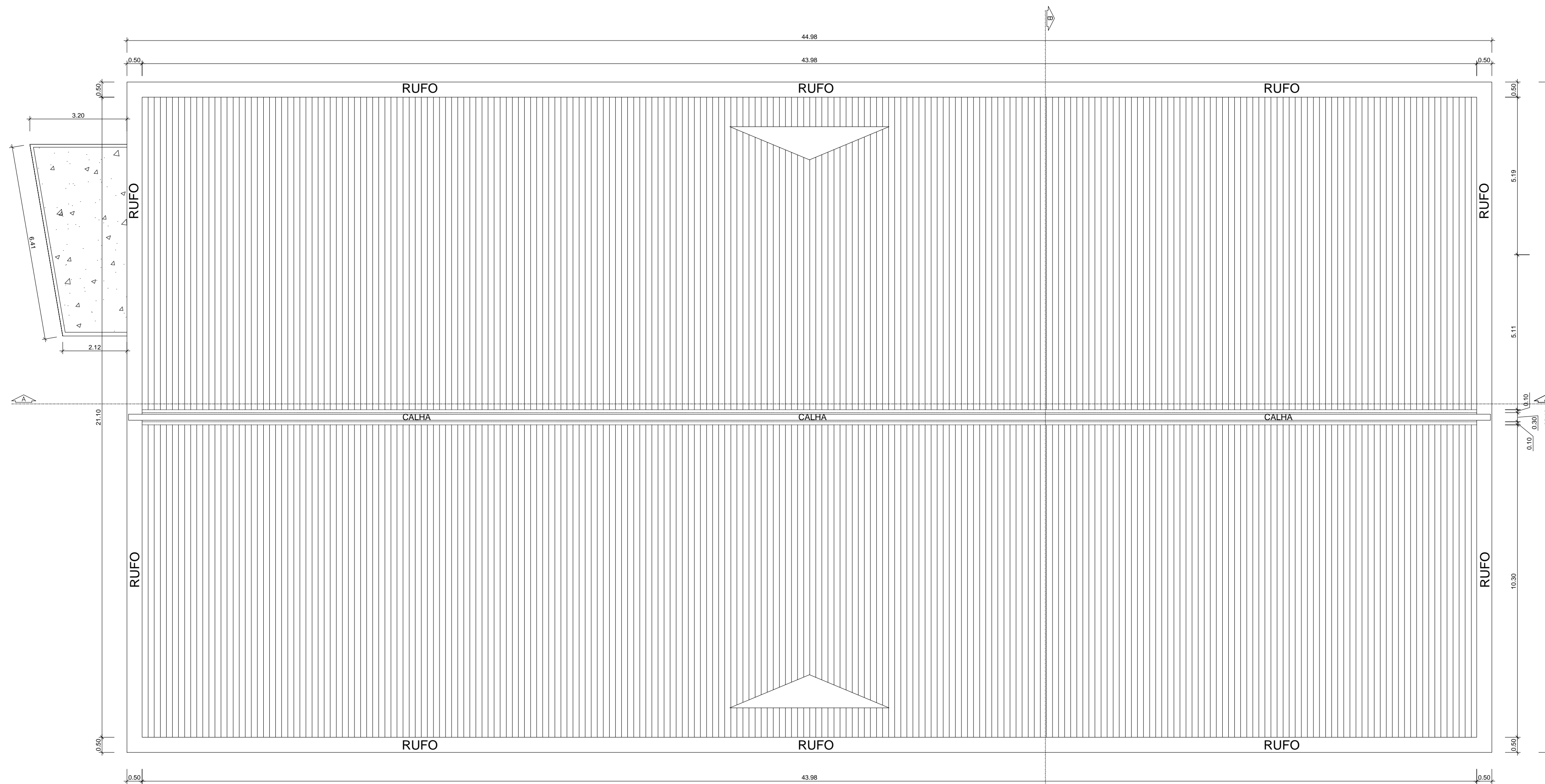




PLANTA SITUAÇÃO E ORIENTAÇÃO  
esc. 1:500



COMPLEXO EXISTENTE  
SEM ESCALA



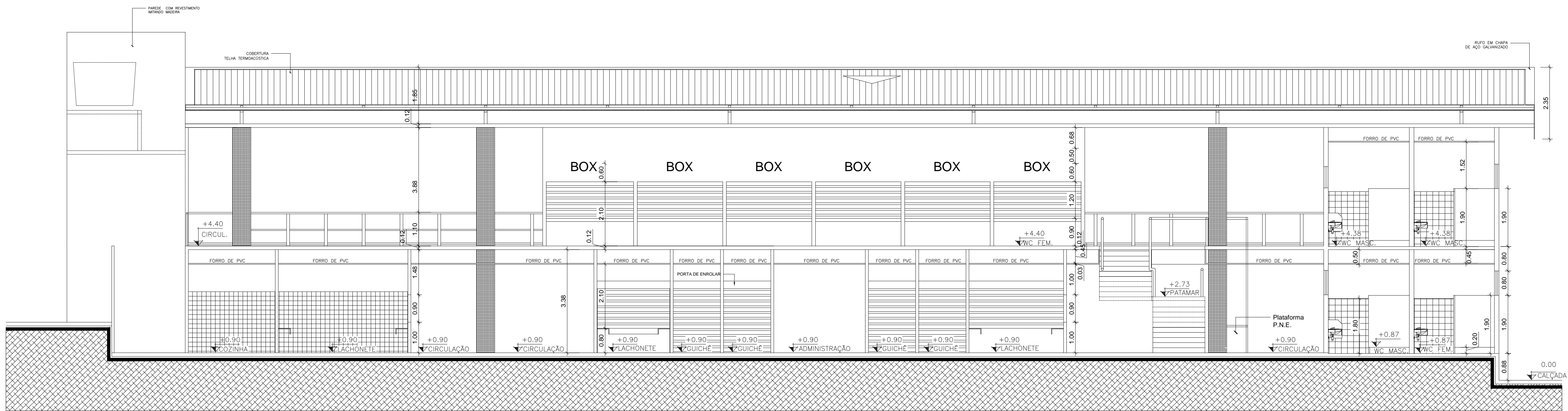
PLANTA DE COBERTURA  
esc. 1:75

OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	15 / 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

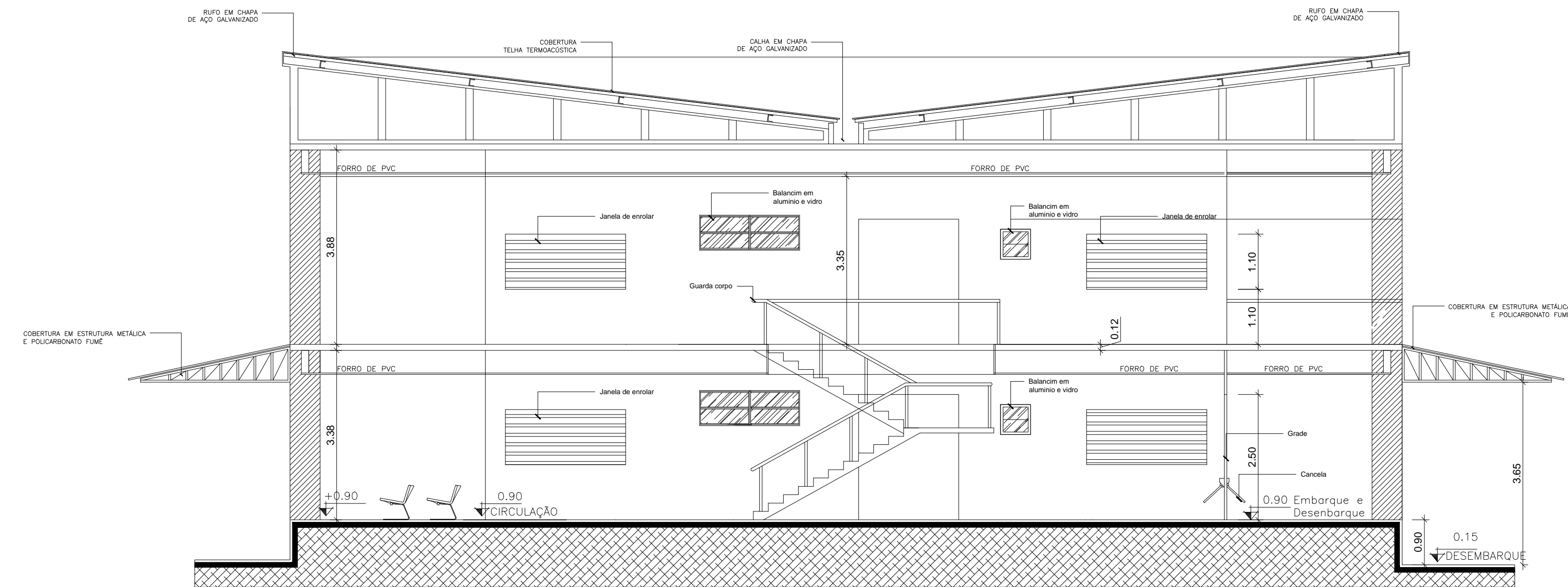
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>OBRA</b>	<b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
<b>CONTEÚDO</b>	<b>PLANTA DE COBERTURA, LOCAÇÃO E ORIENTAÇÃO</b>
<b>ARQUITETO</b>	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443078 - 0
<b>PROPRIETÁRIO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
DATA: ABRIL   2018	
ESC.: INDICADA	
DES.: TÉSSIA RAFAELLA	

<b>ÁREAS DO PROJETO:</b> 1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²	<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020  <b>FONES:</b> (91) 34625893  <b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com	<b>PRANCHA</b> <b>06 ARQ</b> 
--	--	-------------------------------------



**CORTE A**  
esc 1:75

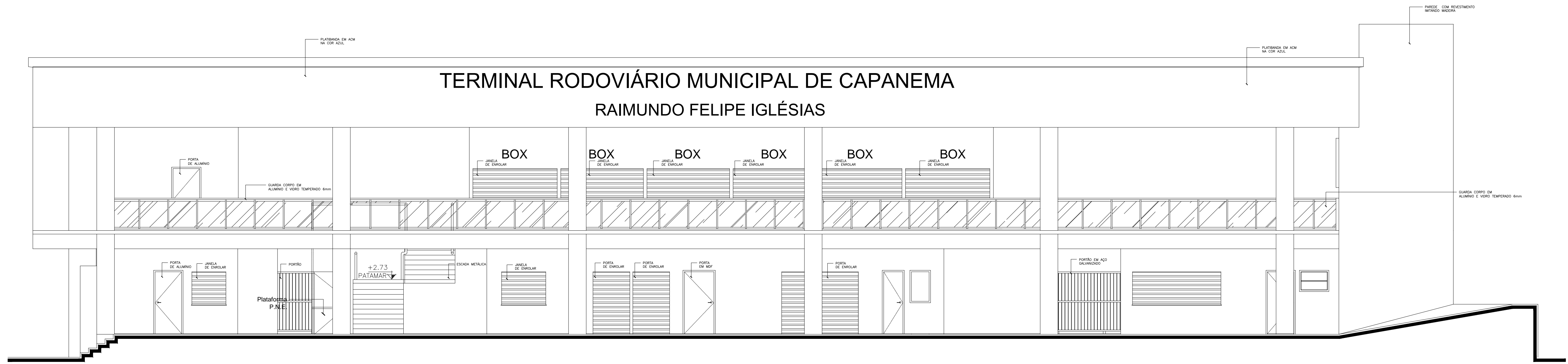


**CORTE B**  
esc 1:75

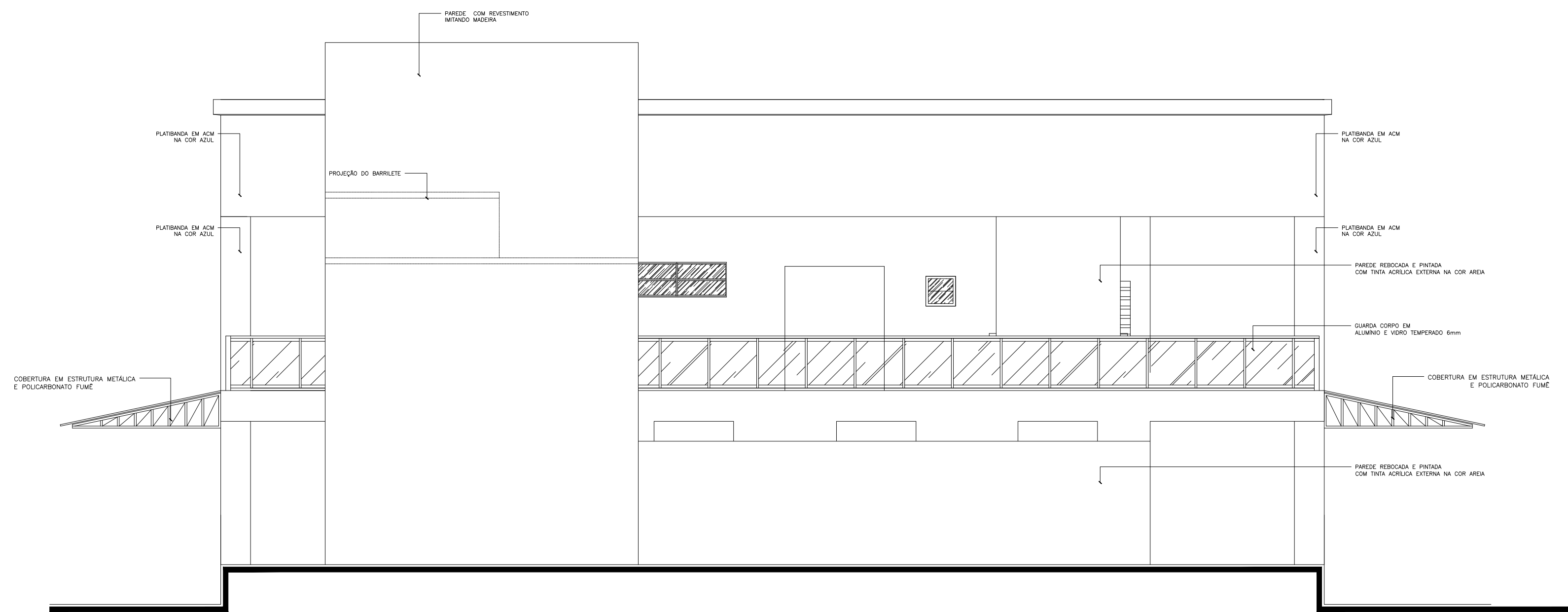
OBSERVAÇÕES GERAIS	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	/ 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>OBRA</b> <b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
DATA: ABRIL   2018	ESC.: INDICADA
<b>CORTE "A" E CORTE "B"</b>	
DES.: TÉSSIA RAFAELLA	
<b>ARQUITETO</b> TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443078 - 0	<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
<b>ÁREAS DO PROJETO:</b> 1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²	<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 <b>FONES:</b> (91) 34625893 <b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com
<b>PRANCHA</b> <b>07 ARQ</b>	

# TERMINAL RODoviÁRIO MUNICIPAL DE CAPANEMA

## RAIMUNDO FELIPE IGLÉSIAS



ELEVAÇÃO 01  
esc 1:75



ELEVAÇÃO 02  
esc 1:75

### OBSERVAÇÕES GERAIS

OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	/ 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA**

**OBRA** **TERMINAL RODoviÁRIO MUNICIPAL**  
 CNPJ:05.149.091/0001-45  
 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO ARQUITETÔNICO** DATA: ABRIL | 2018

**ELEVAÇÕES 01 E 02** ESC.: INDICADA  
 DES.: TÉSSIA RAFAELLA

**ARQUITETO** TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA  
 CAU Nº 443078 - 0

**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
 CNPJ:05.149.091/0001-45

**ÁREAS DO PROJETO:**

1. Área Útil Total: 2021,72 m²  
 \* Pavimento térreo: 1010,86 m²  
 \* Pavimento superior: 1010,86 m²

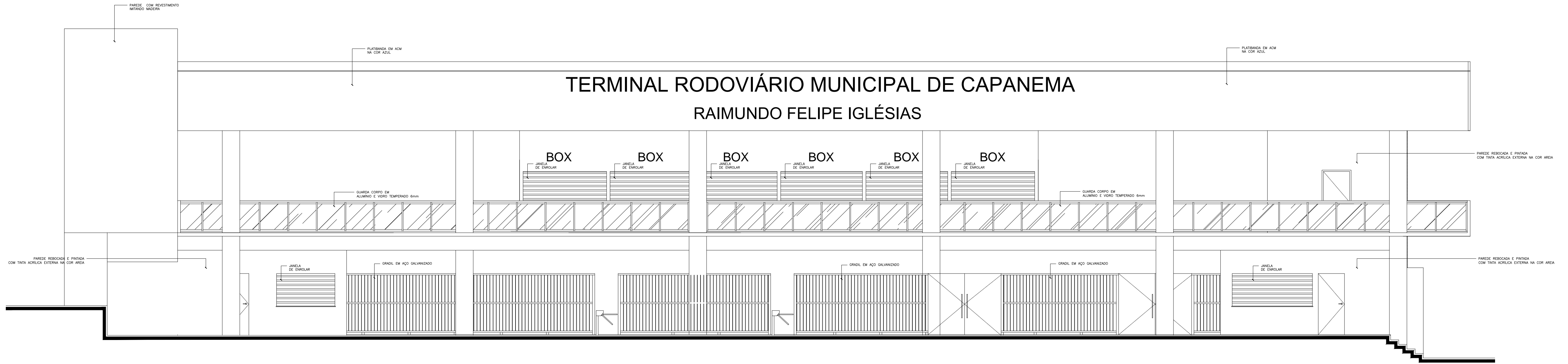
**ENDEREÇO:** Rua João Pessoa nº 148  
 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020

**FONES:** (91) 34625893

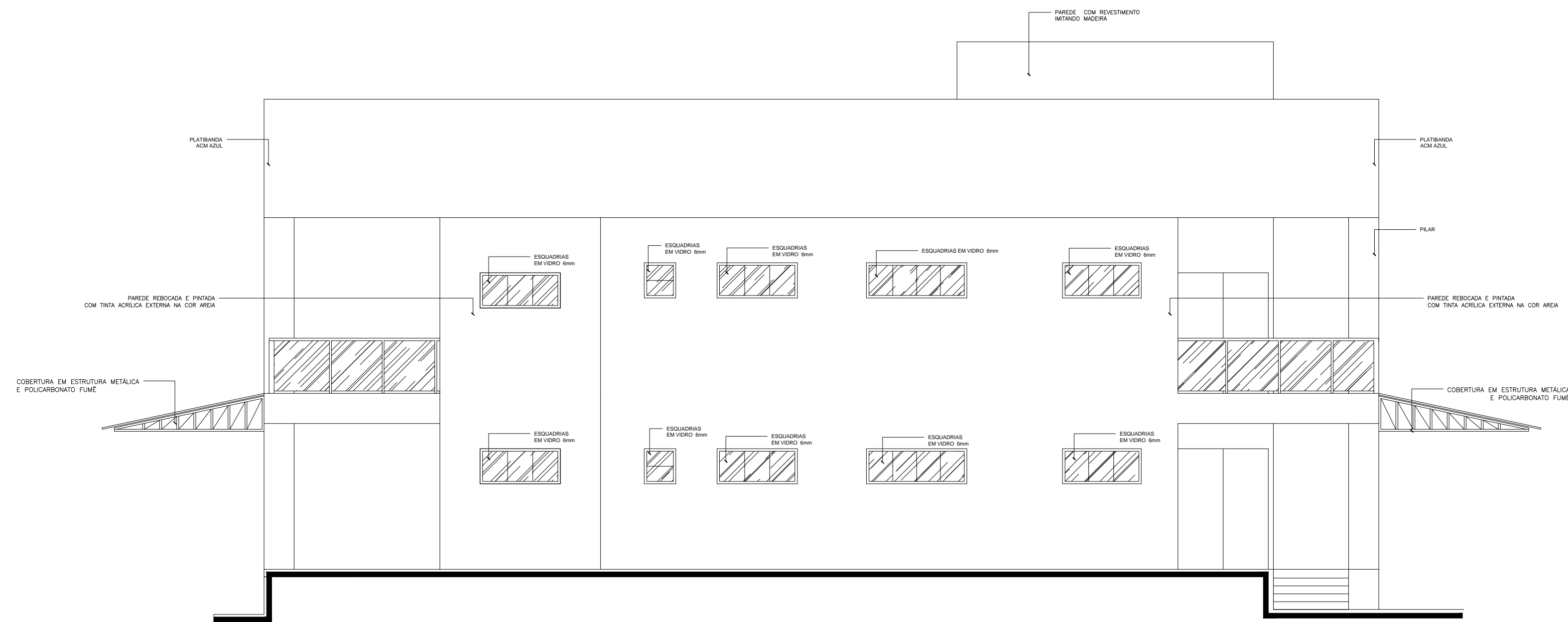
**E-MAIL:** secplanejamento2017@gmail.com

**PRANCHA**  
**08 ARQ**

# TERMINAL RODoviÁRIO MUNICIPAL DE CAPANEMA RAIMUNDO FELIPE IGLÉSIAS



ELEVAÇÃO 03  
esc 1:75



ELEVAÇÃO 04  
esc 1:75

### OBSERVAÇÕES GERAIS

OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	/ 05 / 2018
	ASSINATURA
	ASSINATURA
	ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL  
CAPANEMA**

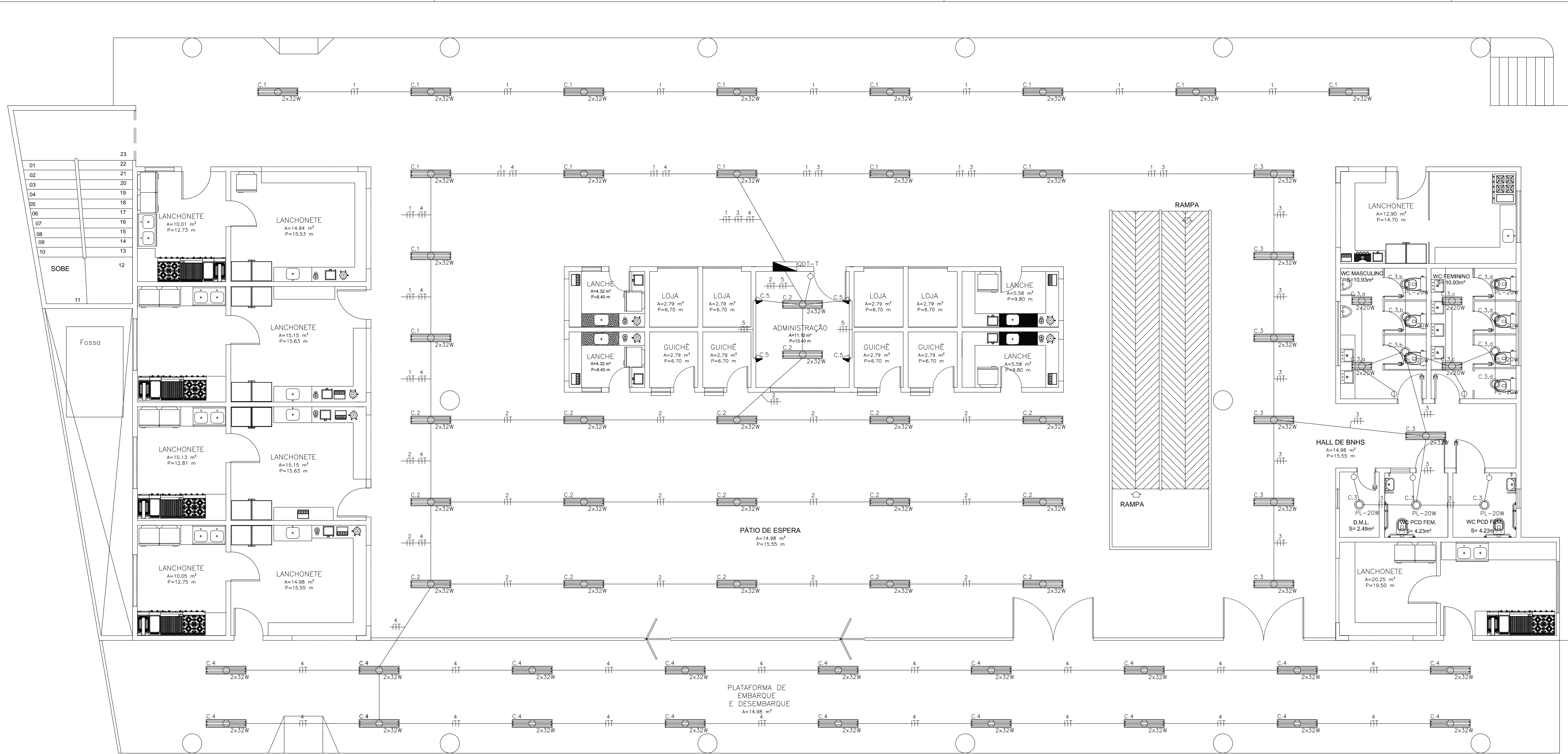
**OBRA** **TERMINAL RODoviÁRIO MUNICIPAL**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		DATA: ABRIL   2018
<b>ELEVAÇÕES 03 E 04</b>		ESC.: INDICADA
		DES.: TÉSSIA RAFAELLA

<b>ARQUITETO</b> TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
---	--

<b>ÁREAS DO PROJETO:</b> 1. Área Útil Total: 2021,72 m² * Pavimento térreo: 1010,86 m² * Pavimento superior: 1010,86 m²	<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 <b>FONES:</b> (91) 34625893 <b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com	<b>PRANCHA</b> <b>09 ARQ</b> 09
--	--	---------------------------------------





**LEGENDA:**

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 DE 2x32W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 DE 2x20W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONER, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W BASE E-37.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PENDENTE, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150W BASE E-37.
- INTERRUPTOR TRÍPOLI COM 3 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2" A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR DUPLIO COM 2 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2" A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2" A 1,10m DO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 2,20m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,20m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 0,30m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPES 1 TECLA + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPES 2 TECLAS + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPES 3 TECLAS + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO DE FORMA APARENTE.
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EM PVC.
- CAIXA DE PASSAGEM PVC (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CONDULETES DIVERSOS MODELOS.
- CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

TERMINAL - TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESC.: 1/75

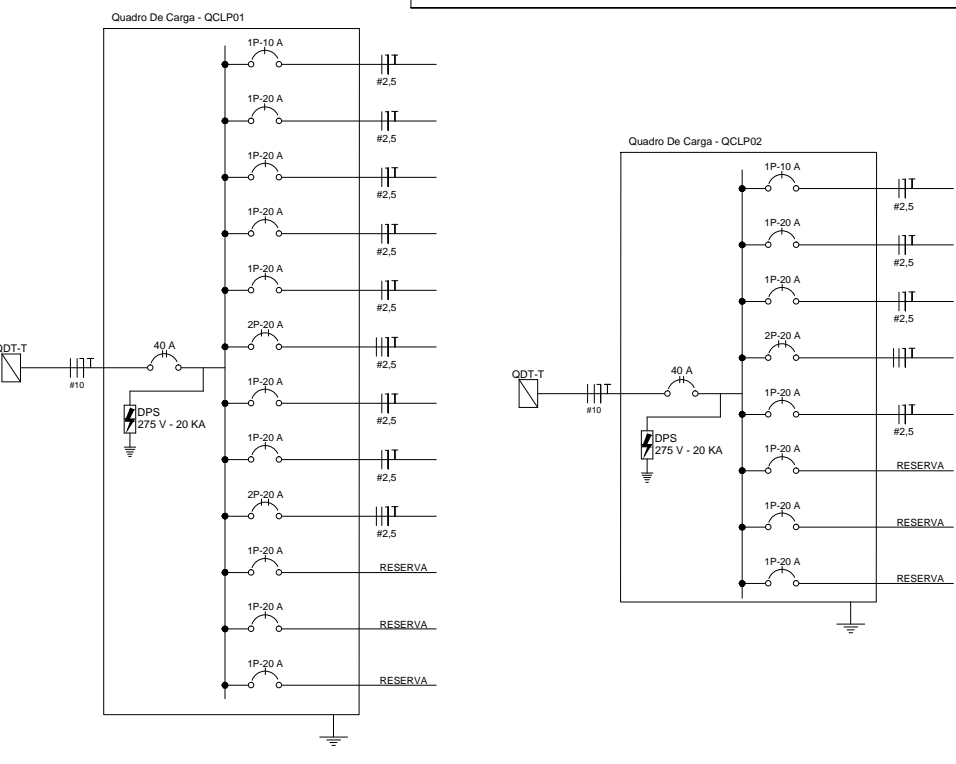
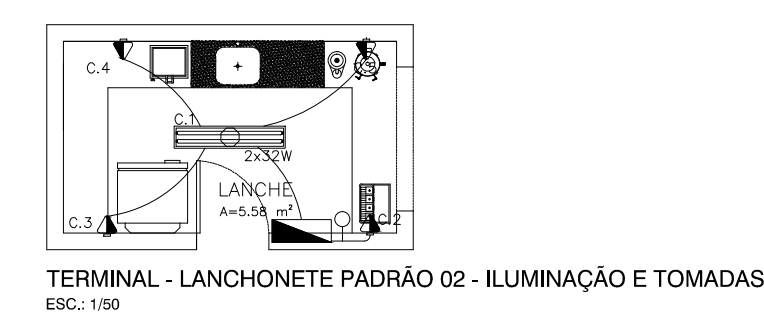
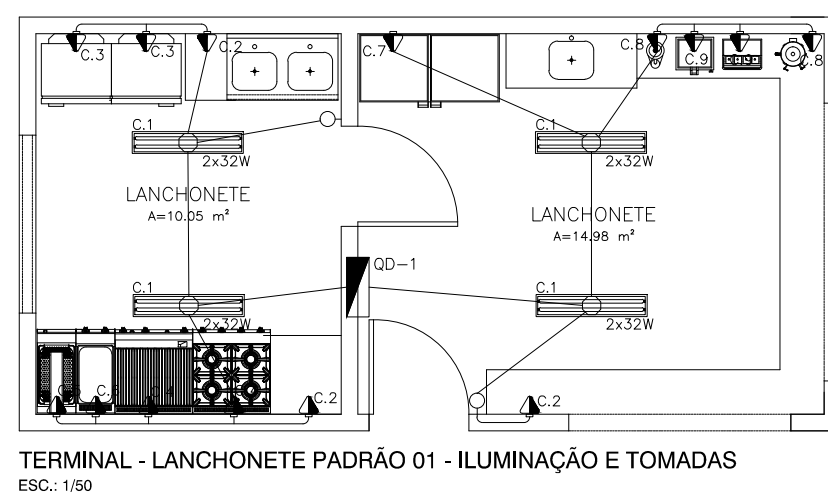
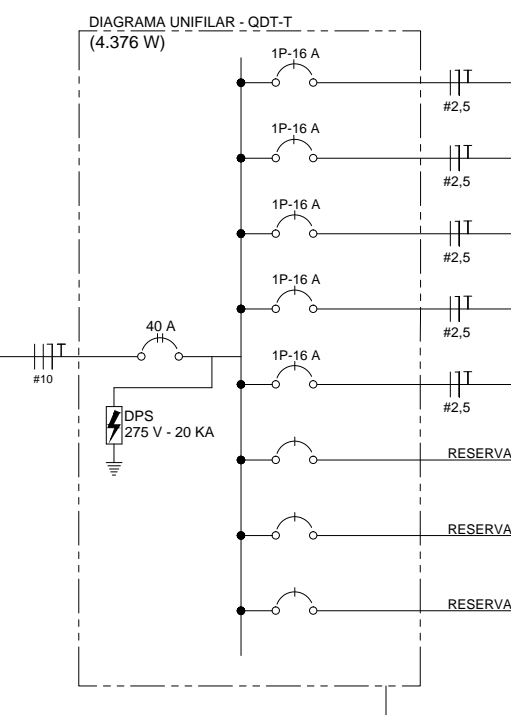
**QOT-T - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL TÉRREO**

CIRC. Nº	DESCR.	TOTAL (KW)		TOTAL (VA)		TENSÃO (V)	SEÇÃO (MM <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)	FAT.POTÊNCIA
		INSTALADA	DEMANDADA	INSTALADA	DEMANDADA				
01	PREDIO TERMINAL (ÁREA COMUM)	11,57	0,85	9,83	0,92	127	2,01	M	1,00
02	LANCHONETE PADRÃO 01	60,33	0,80	48,26	0,92	127	7,87	M	1,00
03	LANCHONETE PADRÃO 02	23,44	0,80	18,75	0,92	127	7,87	M	1,00
04	GUICHÊ/LOJA/BOX	80,00	0,95	76,00	0,92	127	7,87	M	1,00
	RESERVA	5,00							
TOTAL	TOTAL	180,34		152,84					140,61

TRANSFORMADOR A INSTALAR - 150 KVA

**RESUMO DE CARGA**

ITEM	DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA (KVA)	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA DEMANDADA (KW)
01	PREDIO TERMINAL (ÁREA COMUM)	11,57	0,85	9,83	0,92	9,04
02	LANCHONETE PADRÃO 01	60,33	0,80	48,26	0,92	44,40
03	LANCHONETE PADRÃO 02	23,44	0,80	18,75	0,92	17,25
04	GUICHÊ/LOJA/BOX	80,00	0,95	76,00	0,92	69,92
	RESERVA	5,00				
TOTAL	TOTAL	180,34		152,84		140,61



**QUADRO DE CARGA LANCHONETE PADRÃO 01**  
Quadro de Carga - QCLP01

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (BA)	Nº SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FAT.POTÊNCIA
1	ILUMINAÇÃO	256	127	2,01	M	2,5	10
2	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
3	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
4	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
5	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
6	TUE	1000	220	4,54	B	2,5	20
7	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
8	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
9	TUE	1000	220	4,54	B	2,5	20
10	RESERVA	600	127	4,72	M		
11	RESERVA	600	127	4,72	M		
12	RESERVA	600	127	4,72	M		
TOTAL		10056					1,00

**QUADRO DE CARGA LANCHONETE PADRÃO 02**  
Quadro de Carga - QCLP02

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (BA)	Nº SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FAT.POTÊNCIA
1	ILUMINAÇÃO	64	127	0,50	M	2,5	10
2	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
3	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
4	TUE	1000	220	4,54	B	2,5	20
5	TUE	1000	127	7,87	M	2,5	20
6	RESERVA	600	127	4,72	M		
7	RESERVA	600	127	4,72	M		
8	RESERVA	600	127	4,72	M		
TOTAL		5864					1,00

C:\Users\arquitectura\Pictures\CXA.jpg

**TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
CNPJ: 05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL  
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

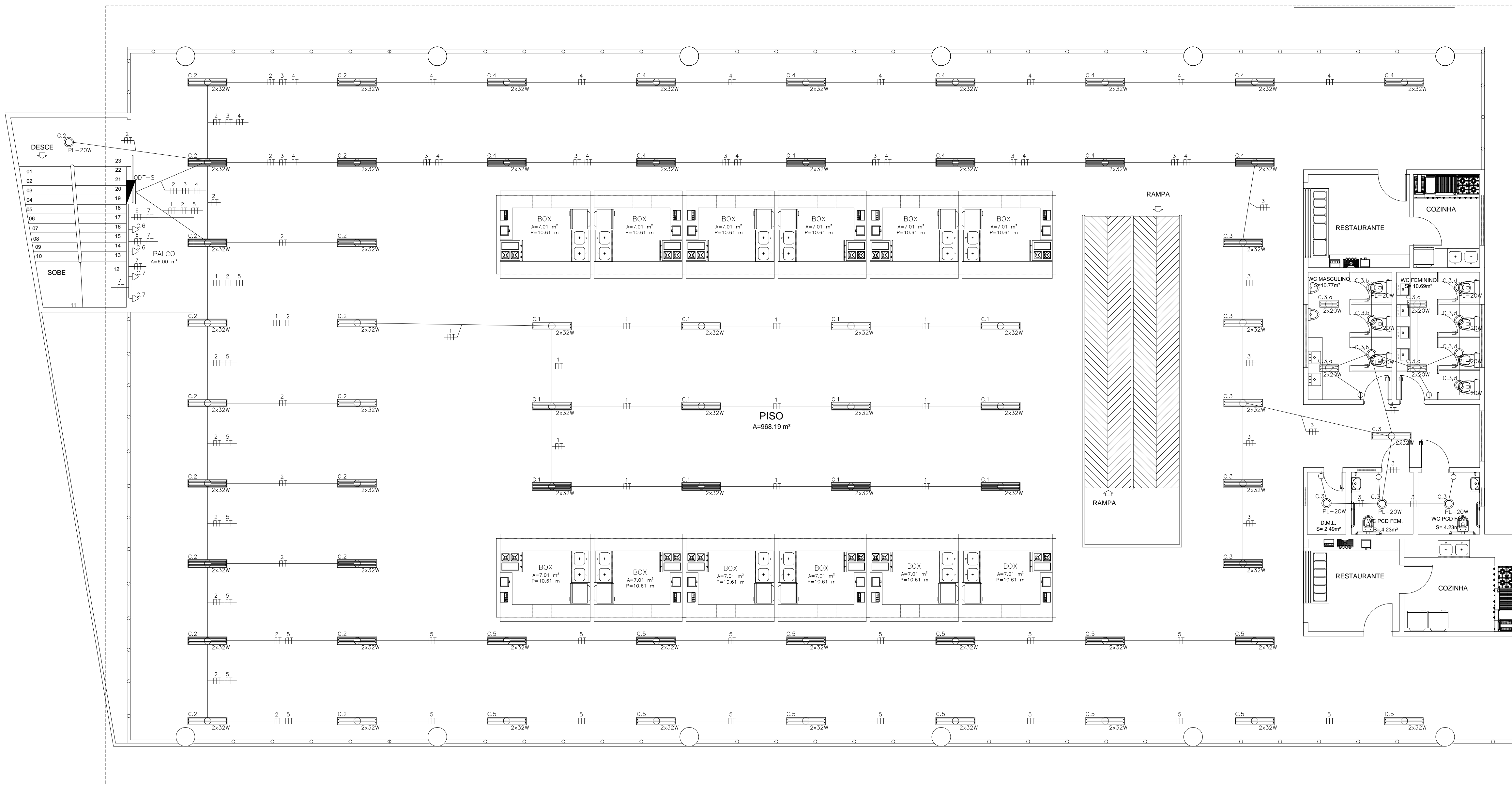
DATA: NOVEMBRO | 2017  
ESC.: INDICADA  
DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETO: TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
CAU Nº A43078 - 0 CNPJ: 05.149.091/0001-45

ÁREAS DO PROJETO:  
1. Área Útil Total: xxxxx m<sup>2</sup>  
\* Pavimento térreo: xxx m<sup>2</sup>  
\* Pavimento superior: xxx m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148  
Centro | Capanema | Pará | CEP: 68.700.020  
FONES: (91) 34625893  
E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com

PRANCHA  
**01**



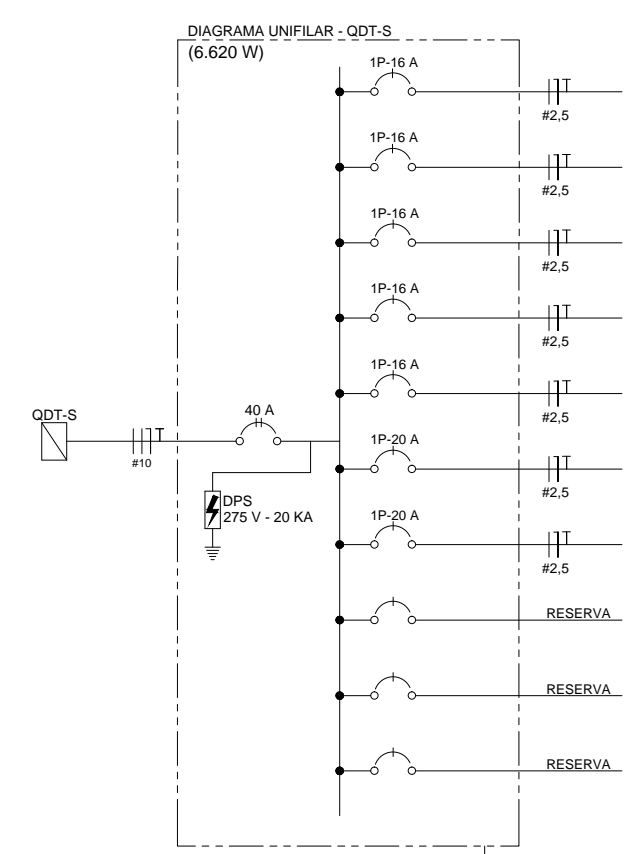
**LEGENDA:**

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 DE 2x32W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 DE 2x20W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W BASE E-37.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PENDENTE, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150W BASE E-37.
- INTERRUPTOR TRÍPLO COM 3 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR DUPLO COM 2 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 2,20m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,50m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 0,30m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE, TETO DE LAJE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO DE FORMA APARENTE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EM PVC.
- CAIXA DE PASSAGEM PVC (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CONDUTORES DIVERSOS MODELOS.
- CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

TERMINAL - SUPERIOR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESC.: 1/75

**QDT-S - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL SUPERIOR**

QUANTIDADE DE UNIDADES	CIRC. Nº	TIPO	DADO	TOMADA (VA)		TOTAL (VA)	T.P.	TENSÃO (V)	TENSÃO (V)	Nº FASES	P.V.N.	P.F.N.	P.F.N.	PROTEÇÃO (A)	CABELO (mm²)	A	B	DESCRIÇÃO
				1P	3P													
12	12		20	300	600	360	0,80	120	120	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	704		ILUMINAÇÃO
13	13	1	10		110	110	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	110		ILUMINAÇÃO
14	14	4	10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		ILUMINAÇÃO
15	15		10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		ILUMINAÇÃO
16	16		10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		ILUMINAÇÃO
17	17	2	100		200	200	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-20	ACRISIL-T23	1104		TOMADA DE USO ESPECÍFICO
18	18		10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		RESERVA
19	19		10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		RESERVA
20	20		10		440	440	0,80	100	100	1	0,50	0,80	0,20	1P-16	ACRISIL-T23	880		RESERVA
TOTAL	63	4	11	8	8	660	0,80	1104	1104	3	0,50	0,80	0,40	3P-40	3P/1N/1T/1E 10 HVV	3813	3108	ALIMENTADOR VEM DO MEDIDOR



C:\Users\arquitetura\Pictures\CXA.jpg

**OBRA**  
**TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
 CNPJ: 05.149.091/0001-45  
 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

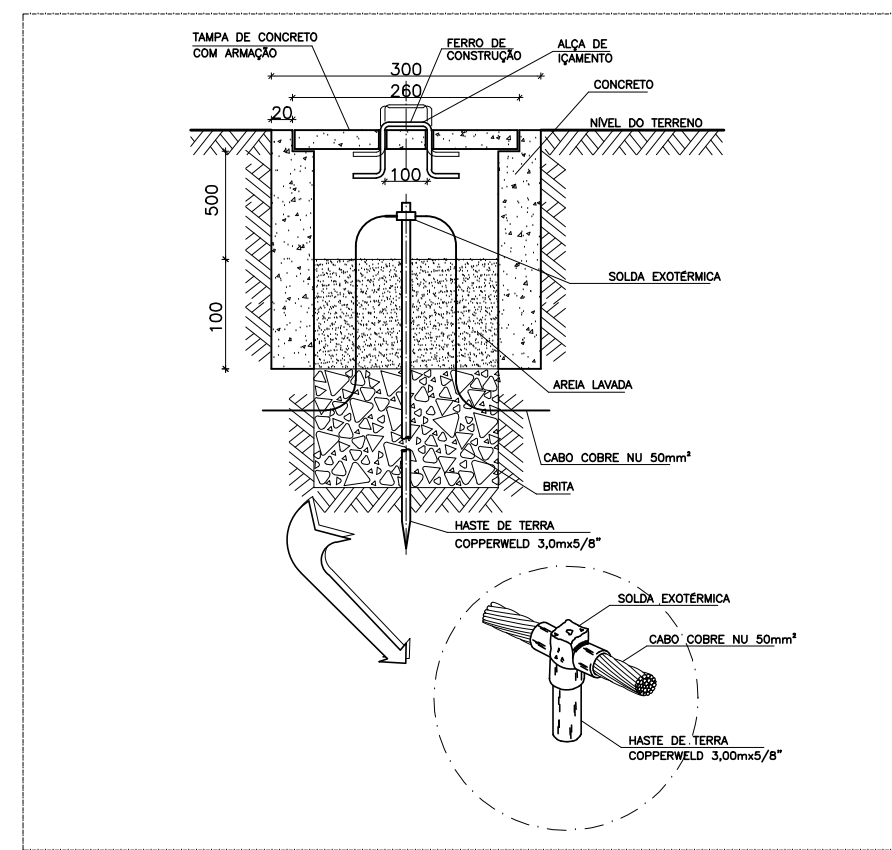
**CONTEÚDO**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL  
 PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR  
 DATA: NOVEMBRO | 2017  
 ESC.: INDICADA  
 DES.: TESSIA RAFAELLA

**ARQUITETO**  
 TESSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA  
 CAU Nº A43078 - 0  
**PROPRIETÁRIO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
 CNPJ: 05.149.091/0001-45

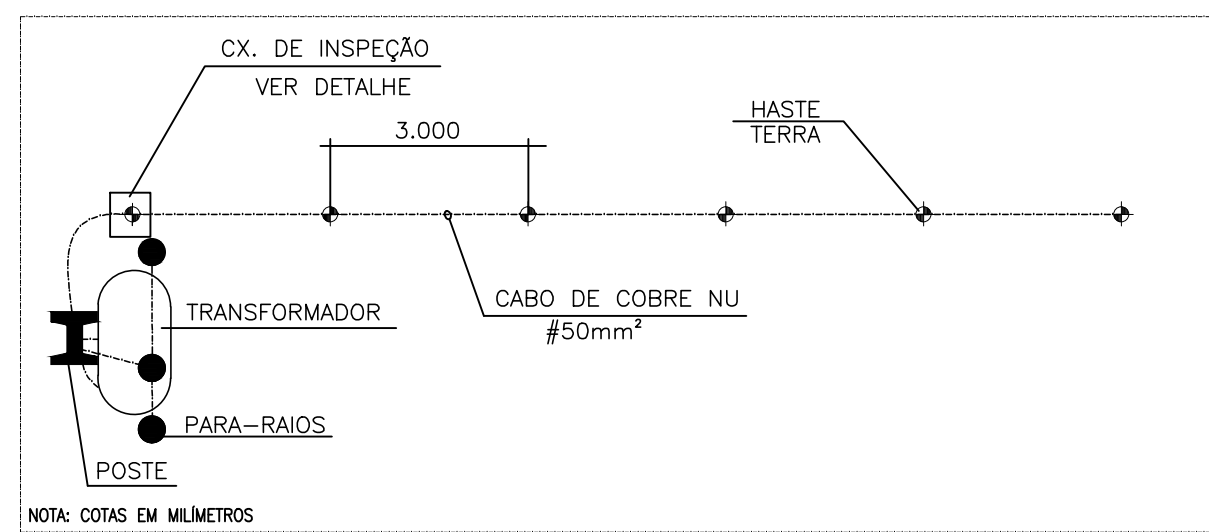
**ÁREAS DO PROJETO:**  
 1. Área Útil Total: xxxxx m²  
 \* Pavimento térreo: xxx m²  
 \* Pavimento superior: xxx m²

**ENDEREÇO:**  
 Rua João Pessoa nº 148  
 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020  
**FONE:**  
 (91) 34625893  
**E-MAIL:**  
 secplanejamento2017@gmail.com

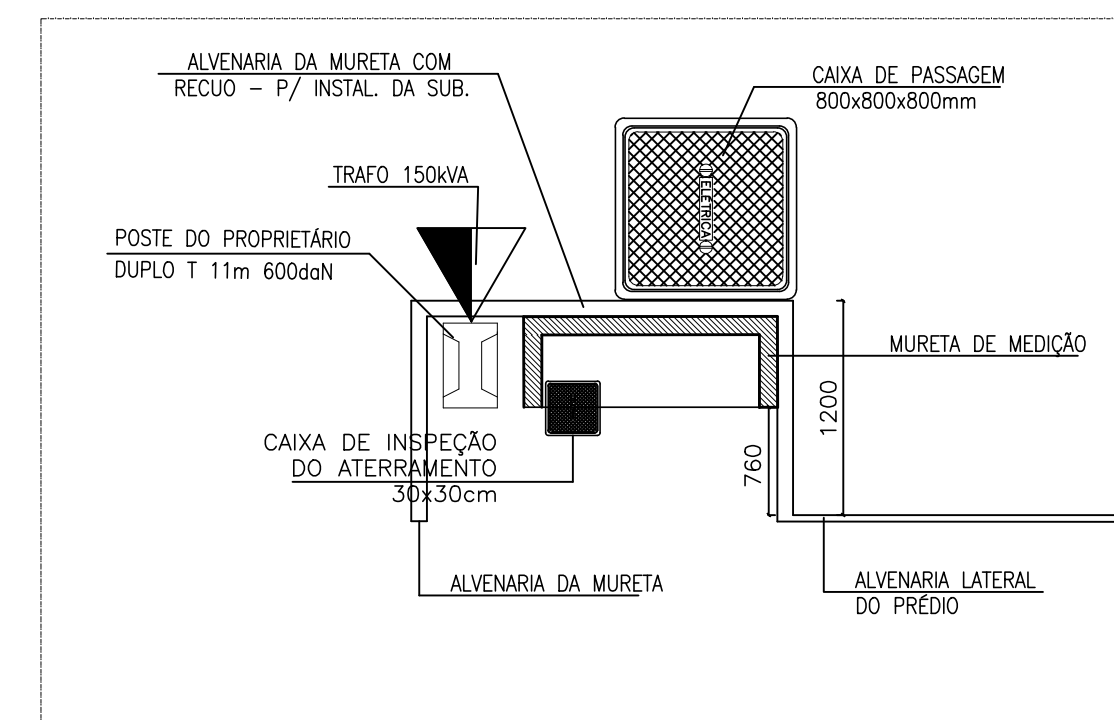
**PRANCHA**  
 02



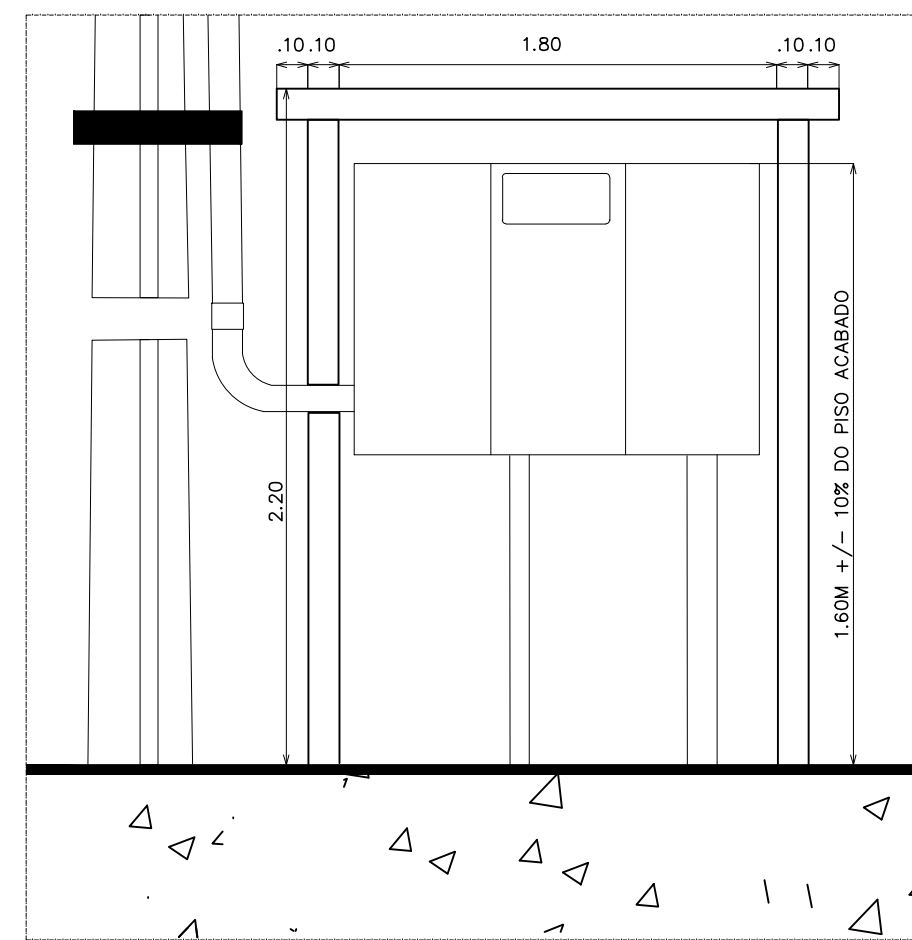
**DET. - ATERRAMENTO**  
SEM ESCALA



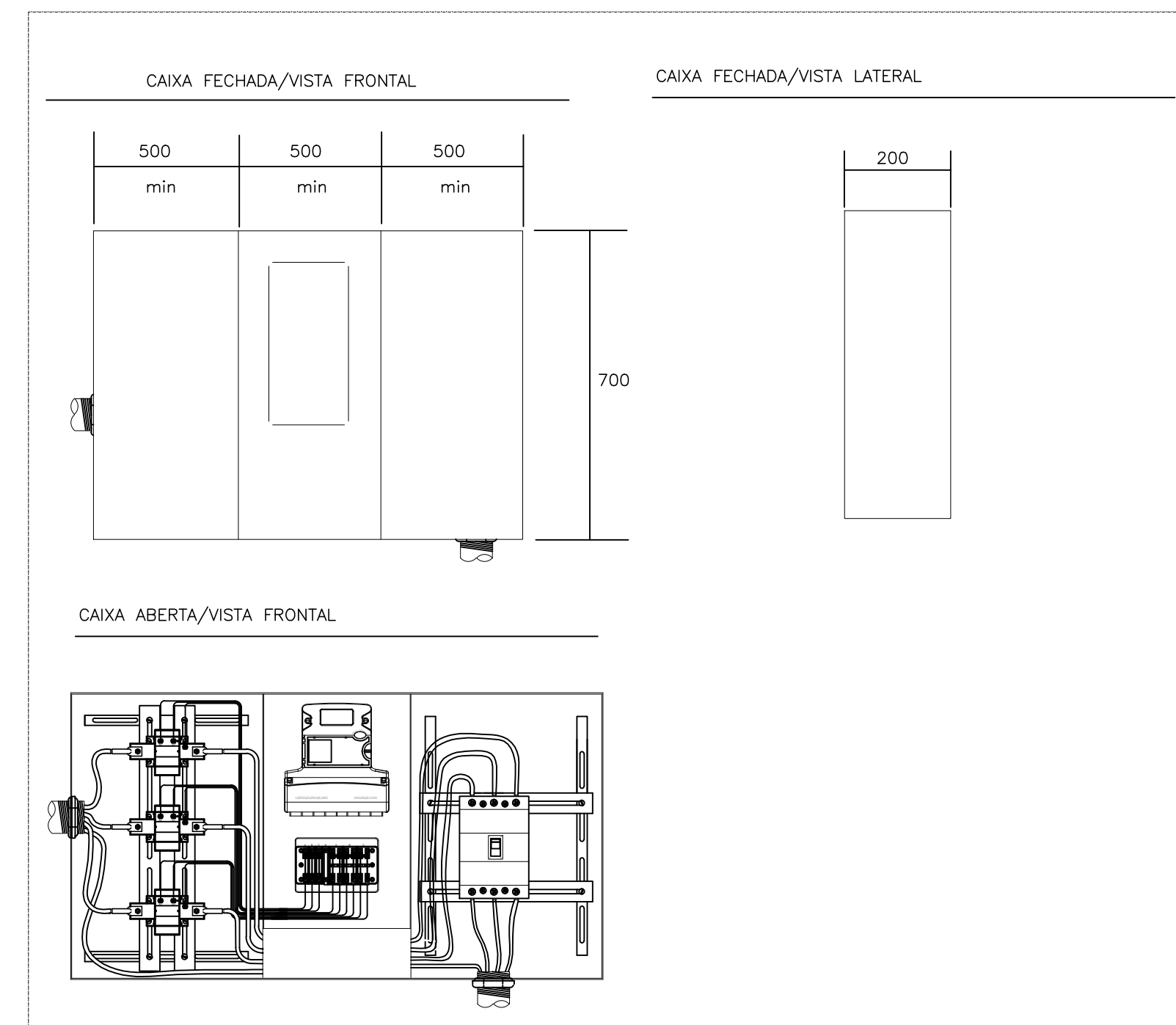
**DET. - MALHA DE TERRA**  
SEM ESCALA



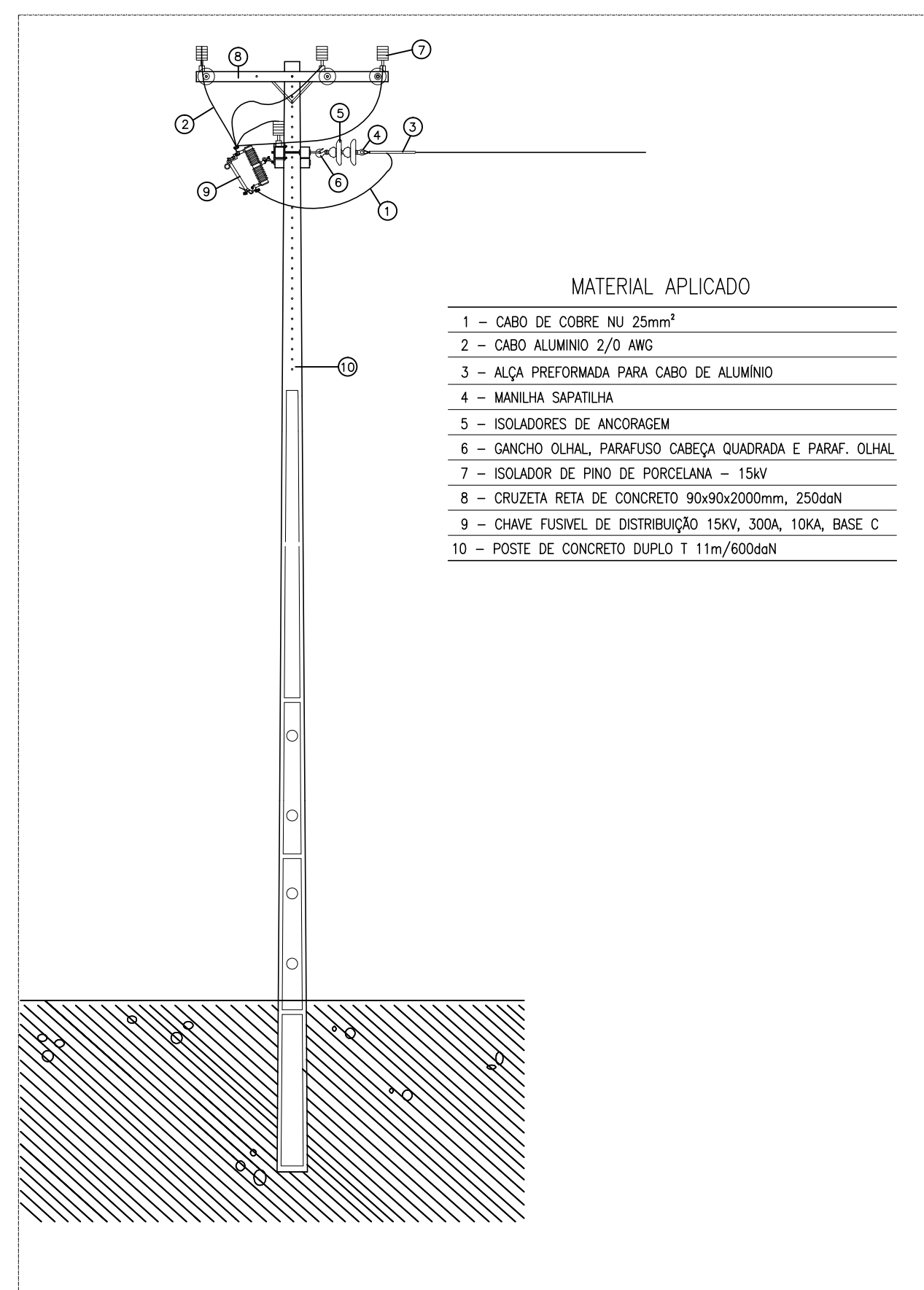
**DET. - VISTA DO TOPO**  
SEM ESCALA



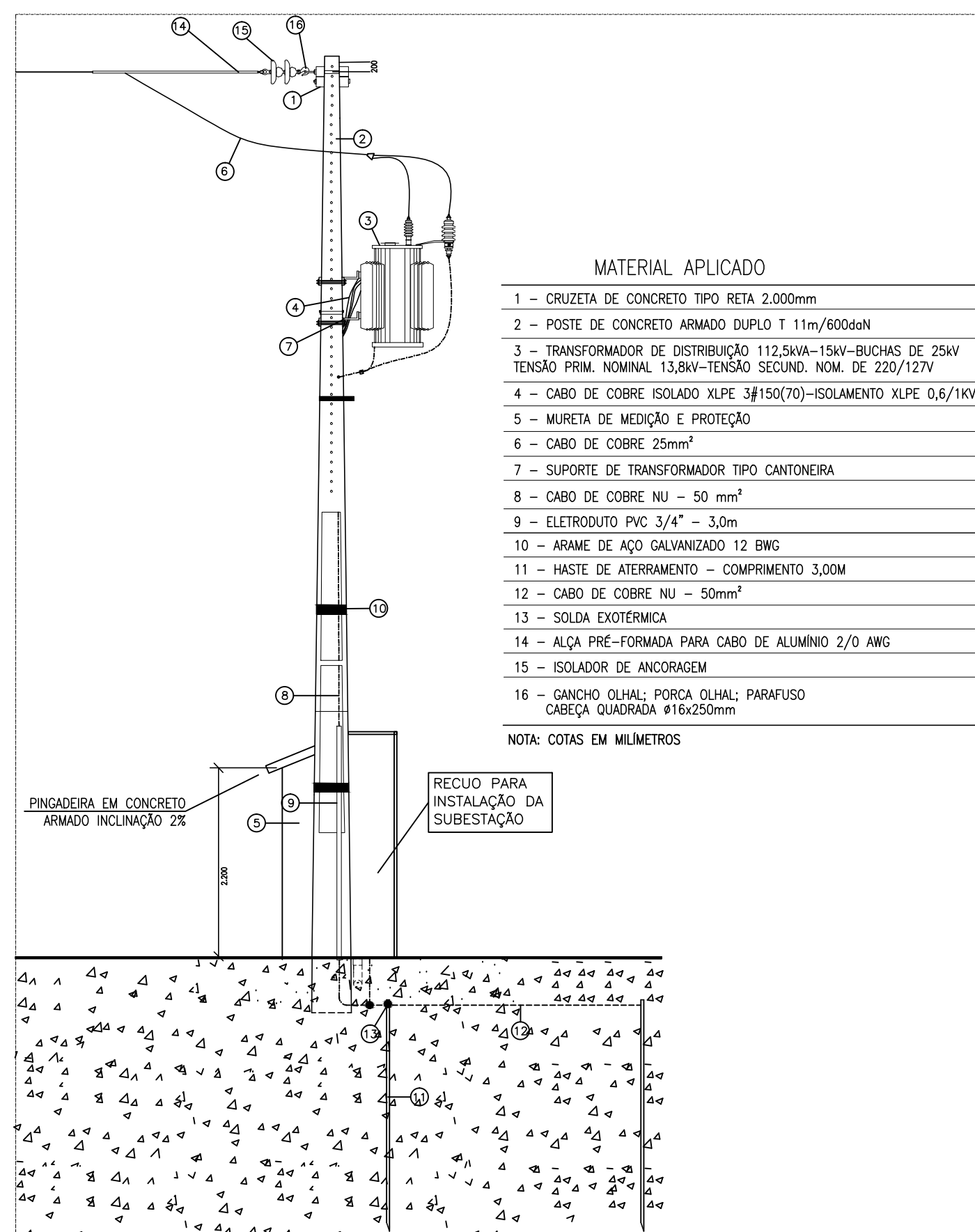
**DET. - MURETA**  
SEM ESCALA



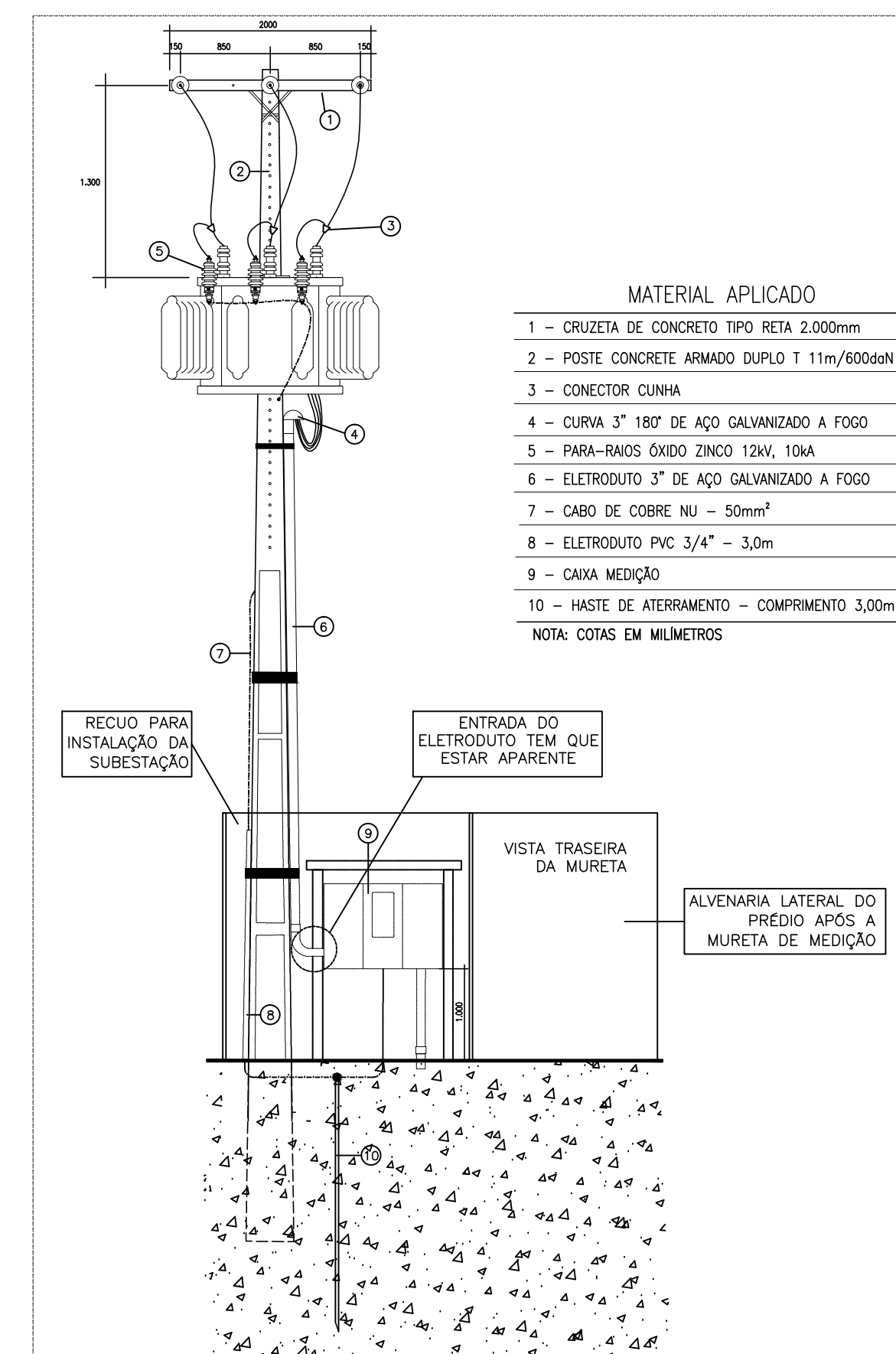
**DET. - CAIXA DE MEDIÇÃO**  
SEM ESCALA



**DET. - POSTE DERIVAÇÃO**  
SEM ESCALA



**DET. - POSTE CONSUMIDOR - VISTA LATERAL**  
SEM ESCALA



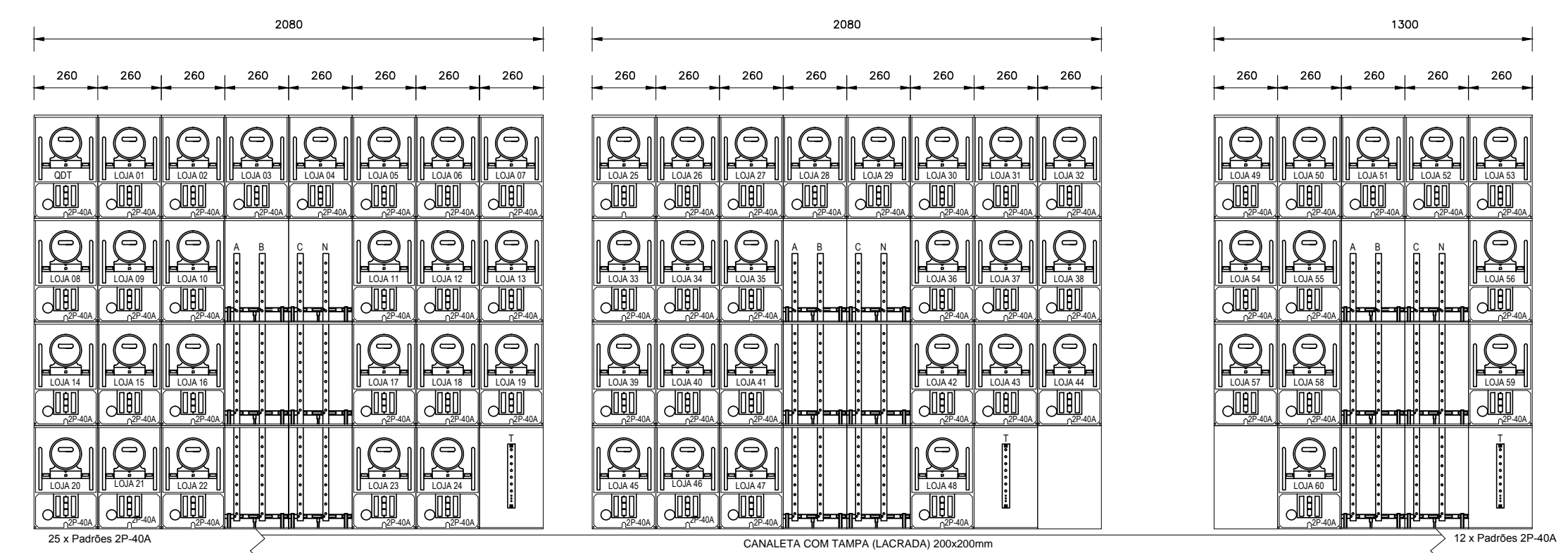
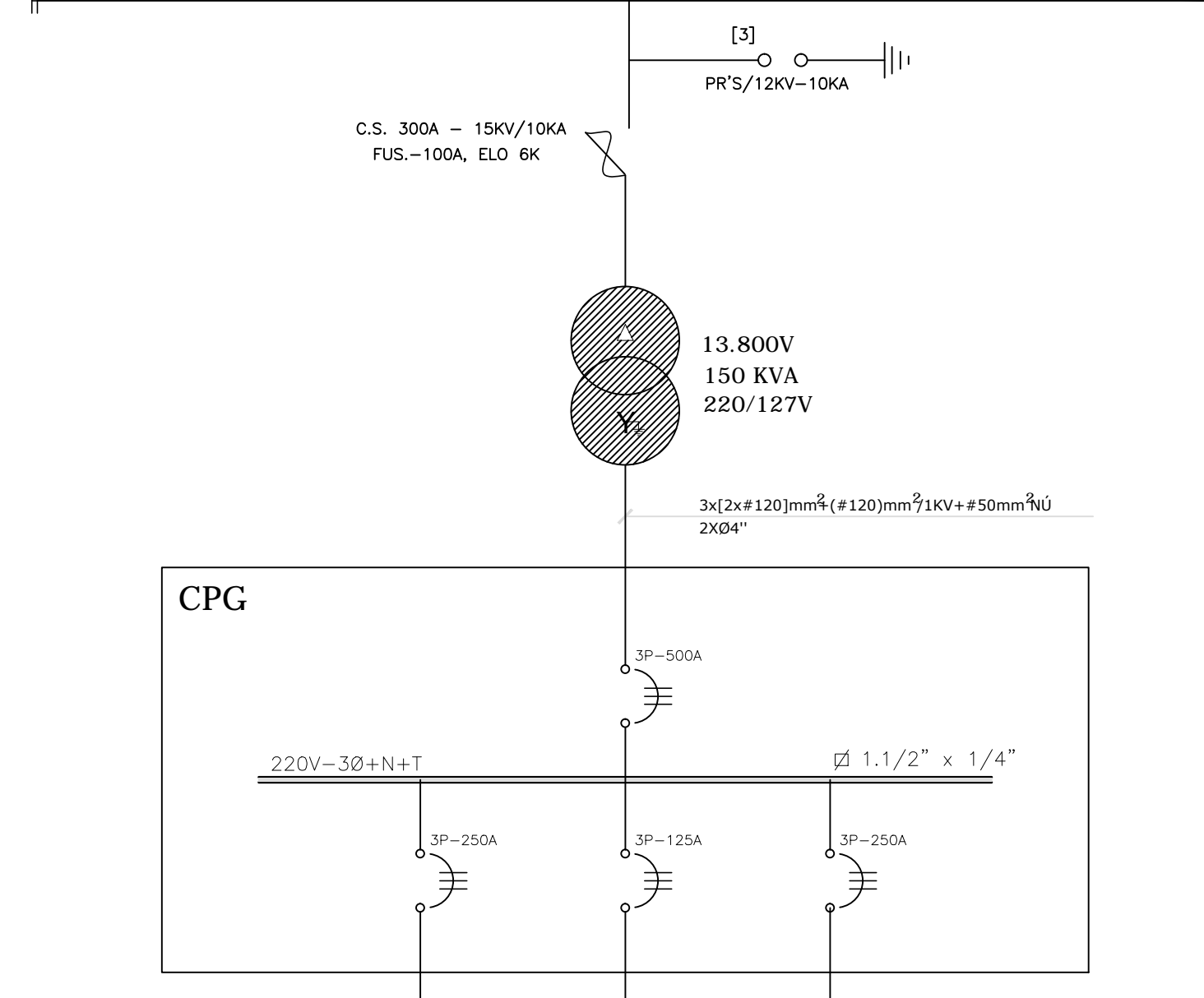
**DET. - POSTE CONSUMIDOR - VISTA TRASEIRA**  
SEM ESCALA

RESUMO DE CARGA						
ITEM	DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA (KVA)	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA DEMANDADA (KW)
01	SHOPPING POPULAR (AREA COMUM)	6,13	1,00	6,13	0,92	5,63
02	LOJAS PADRÃO (01 A 54)	113,40	0,90	102,06	0,92	93,89
03	LOJAS/QUIOSQUE (55 A 60)	25,80	0,90	23,22	0,92	21,36
04	RESERVA	5,00				
TOTAL		150,33		131,41		120,88

TRANSFORMADOR A INSTALAR - 150 KVA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>		
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45		
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		DATA: MARÇO   2018
<b>PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		ESC.: INDICADA
		DES.:
ENGENHEIRO TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079 - 0		PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO: 1. Área Total do Terreno: 1325,88 m² * Pavimento Útil 447,80 m²	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Para   CEP 68.700.020  FONES: (91) 34625893  E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com	PRANCHA <b>02 ELE</b> 04

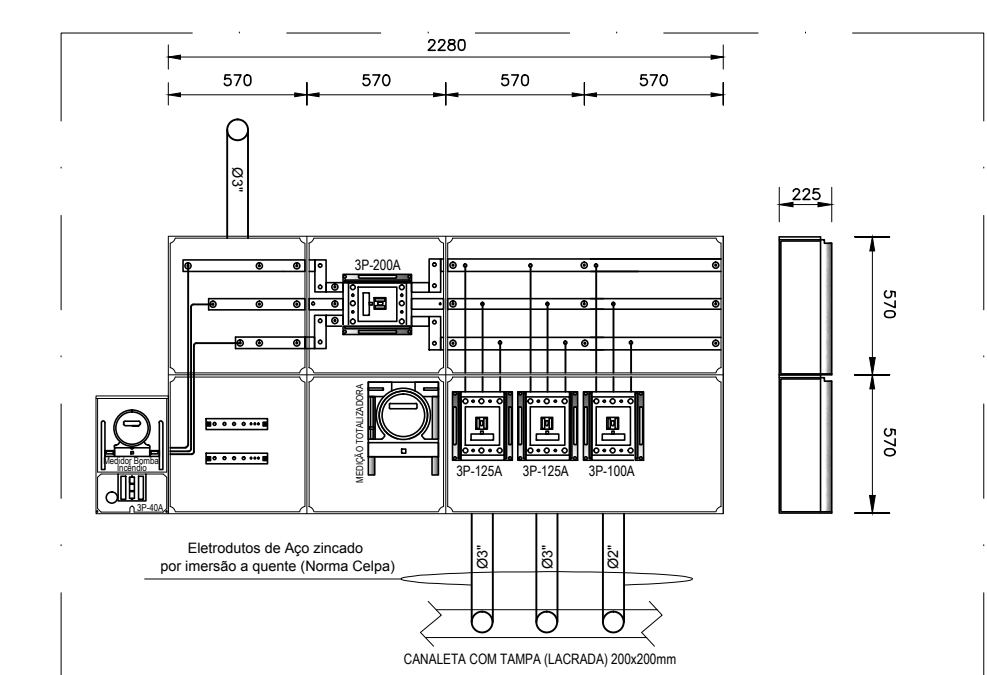
### DIAGRAMA UNIFILAR GERAL 13,8KV, 3Ø, 60Hz



DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM1  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM2  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

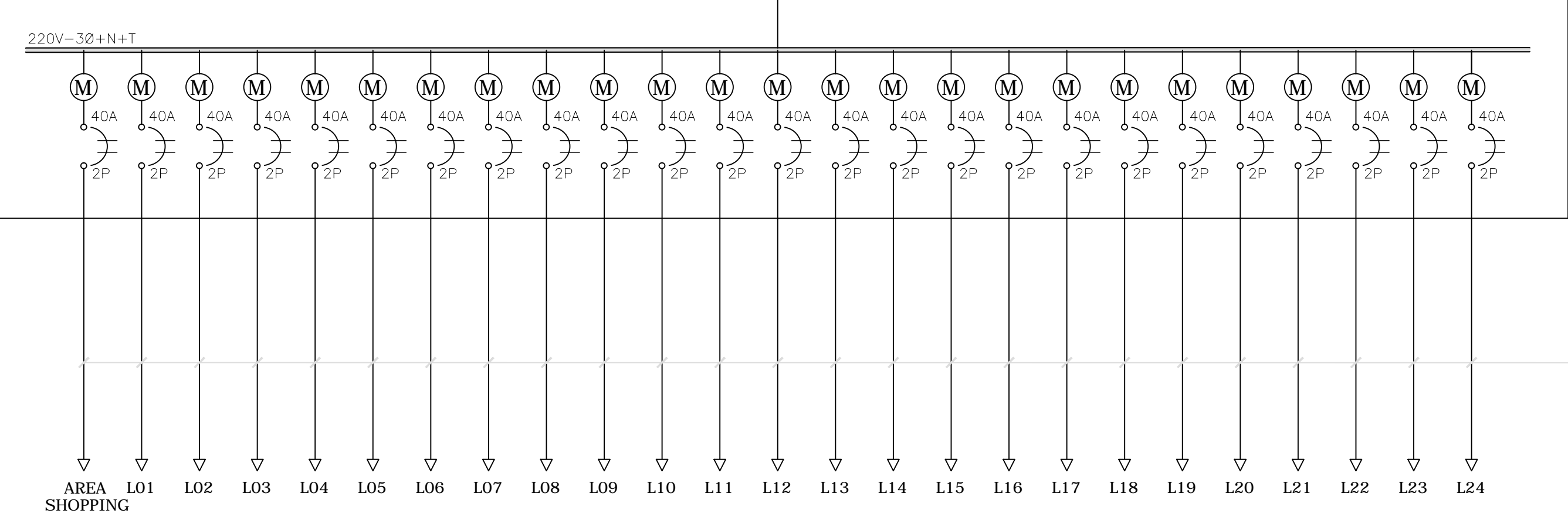
DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM3  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA



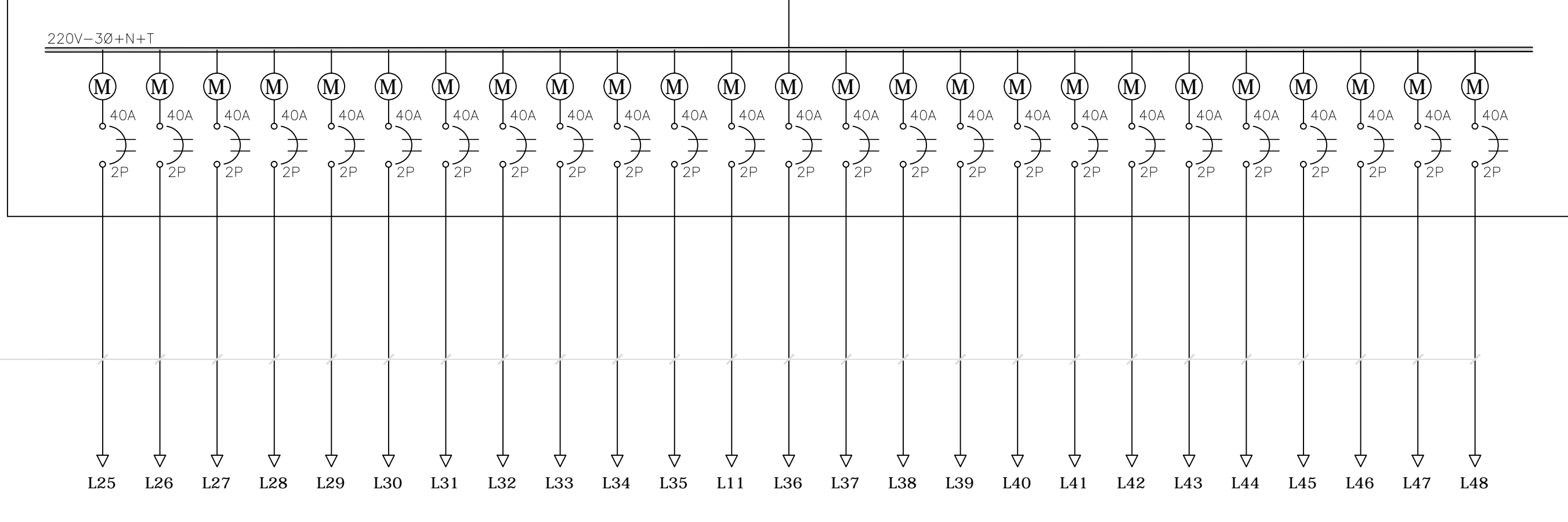
DET. - CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL - CPG  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

VISTA LATERAL DO CENTRO DE MEDIÇÃO

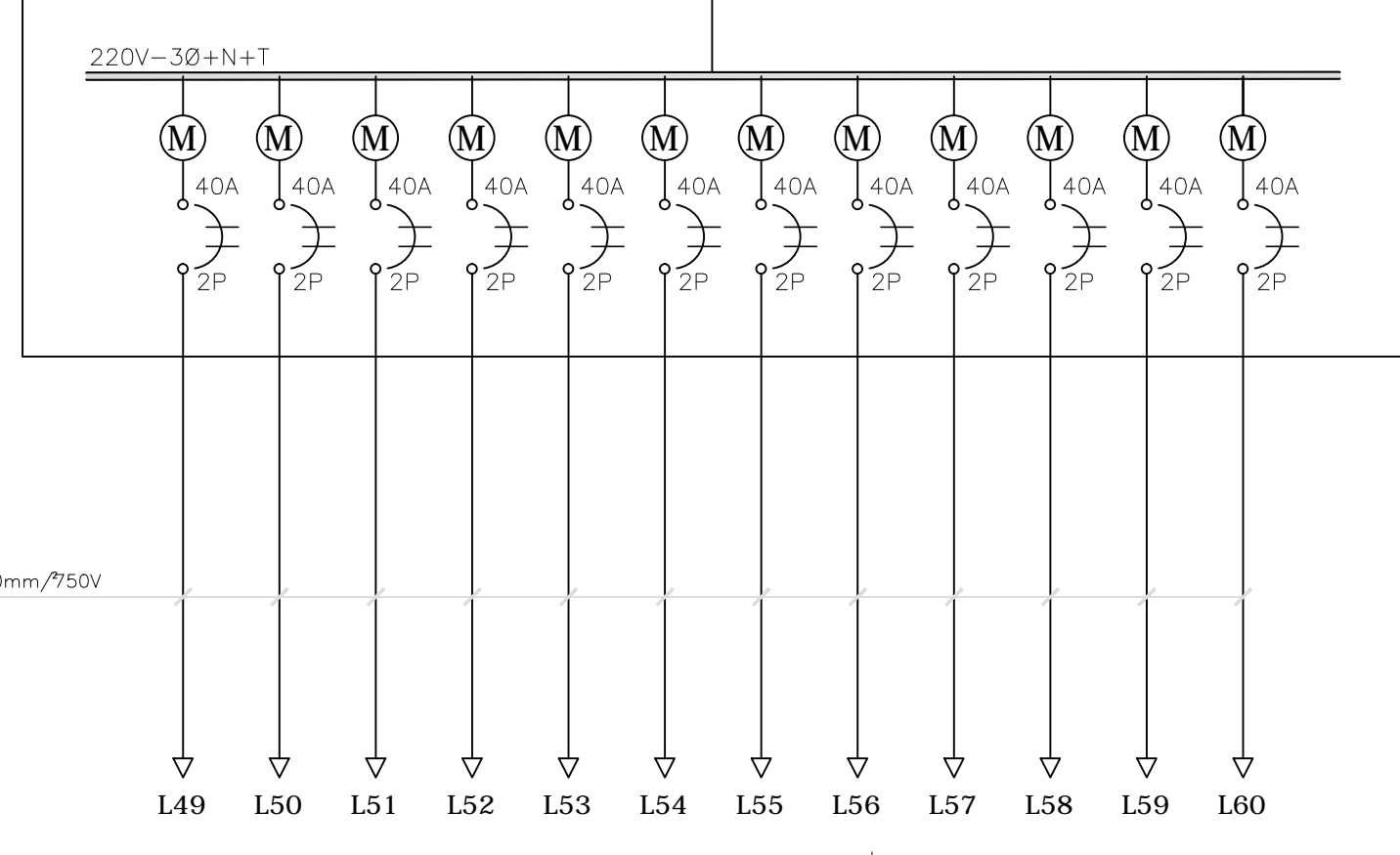
### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM1



### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM2



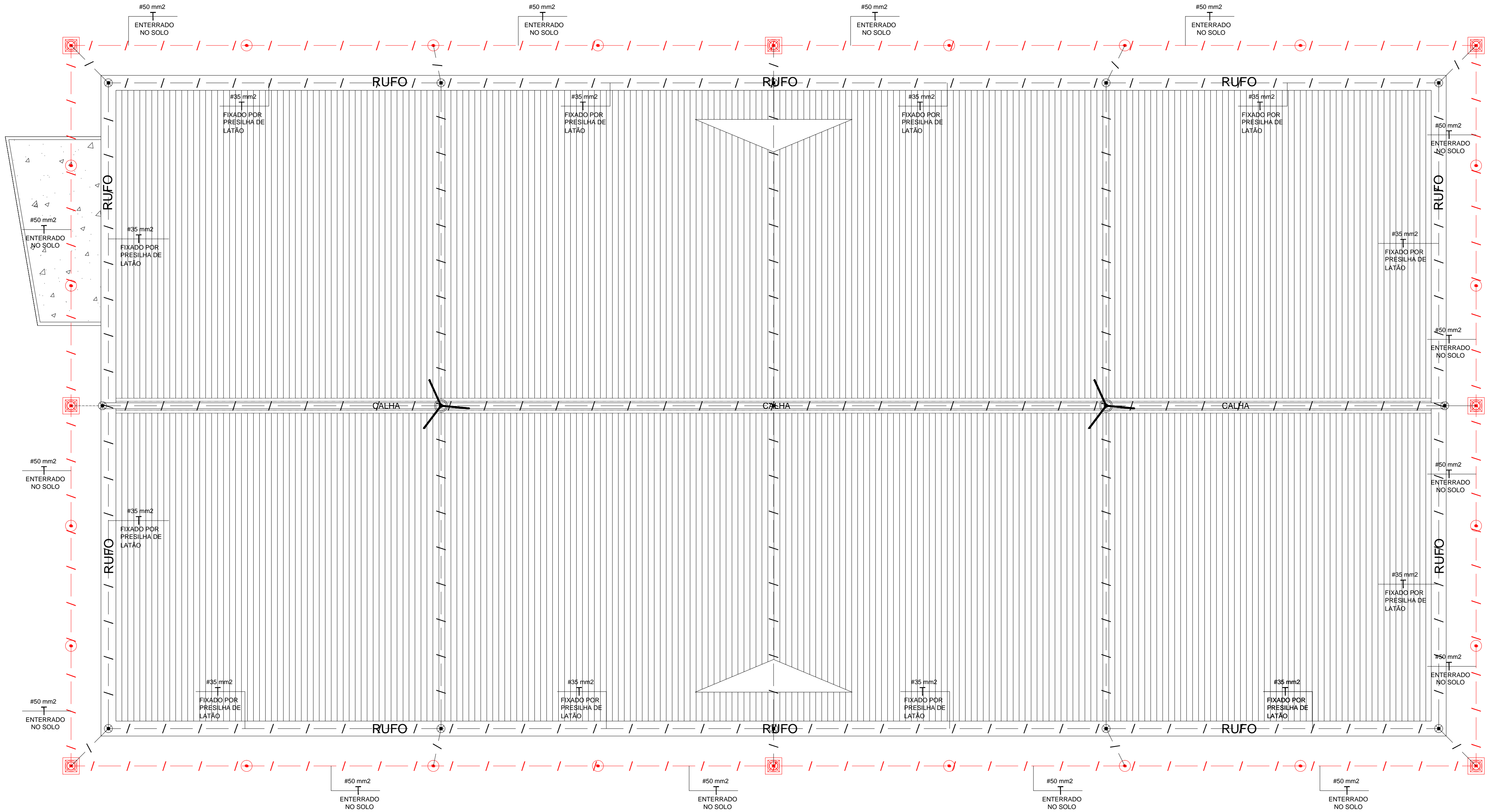
### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM3



2x#10(#10)mm<sup>2</sup>1KV+ #10mm<sup>2</sup>750V Ø1

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>		
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45		
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		DATA: MARÇO   2018
CONTEÚDO	<b>PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	ESC.: INDICADA
		DES.:
ENGENHEIRO	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43879 - 0	PROPRIETÁRIO
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020	PRANCHA
1. Área Total do Terreno: 1325,88 m <sup>2</sup> * Pavimento Útil 447,80 m <sup>2</sup>	FONES: (91) 34625893	<b>03 ELE</b>
		E-MAIL: seplanejamento2017@gmail.com
		<b>04</b>



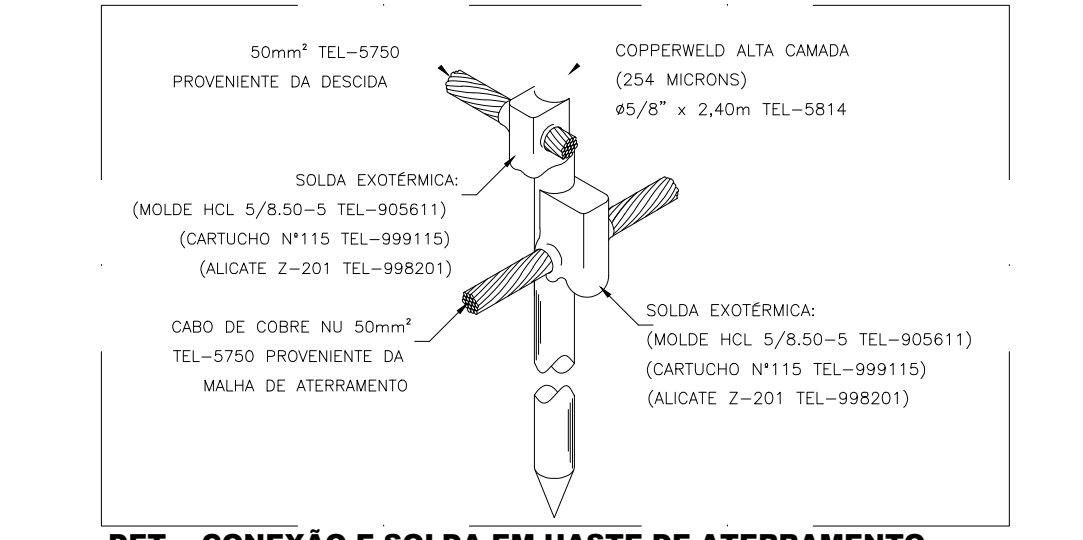


LEGENDA

- CORDALHA COBRE NU #35mm<sup>2</sup>
- CORDALHA COBRE NU #50mm<sup>2</sup>
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, DIÂMETRO 300mm
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) #5/8" x 2,40m
- DESCIDA DO SPDA ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO, DESCIDA COM CABO DE COBRE NU 35MM<sup>2</sup> EMBUTIDO EM ELETRÓDUTO APARENTE
- SOLDA EXOTÉRMICA
- TERMO CAPTOR DE 2m DE COMPRIMENTO, CAPTOR DO TIPO FRANKLIN DE LATÃO CRIMADO 350mm

NOTAS

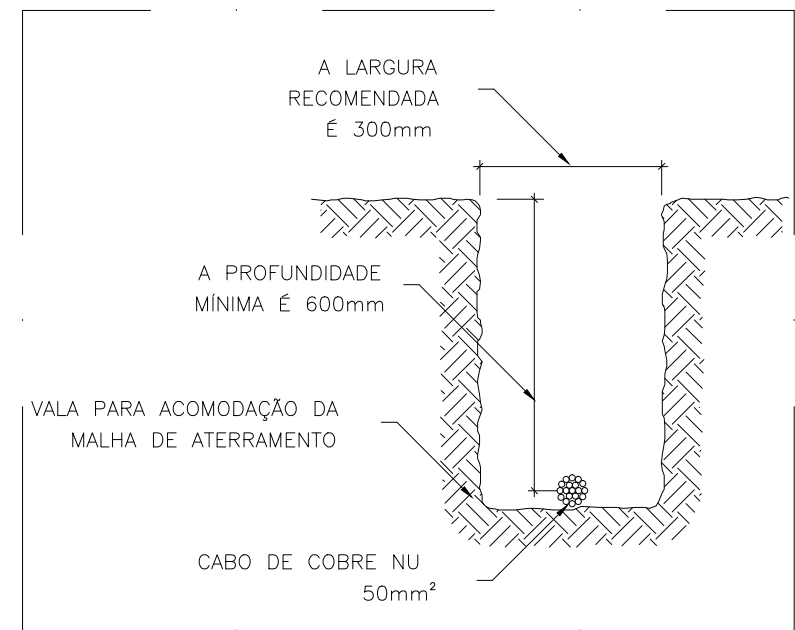
- 1 AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419 DA ABNT.
- 2 TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.
- 3 TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER # 3/4".
- 4 TODAS AS DECIDAS SERÃO FEITAS COM ELETRÓDUTO DE PVC APARENTE, FIXADO NA ALVENARIA.
- 5 TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS SÃO ORIENTATIVOS PODENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS DE MARCA E MODELOS EQUIVALENTES, SENDO QUE DEVERÃO TER ACABAMENTO E QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AOS ESPECIFICADOS.
- 6 TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, TAIS COMO, JANELAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, CONDENSADORAS, MARQUÊS, ESCADAS, ETC. PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS, DEVERÁ SER INSTALADO UM BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) NO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
- 7 NAS UNÕES ENTRE OS CABOS E HASTES DEVERÁ SER UTILIZADA SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NO PUNTO DE INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE TERRA ONDE SE ADOPTARÁ CONECTOR APARAFUSADO.
- 8 AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM POSSUIR TAMPA REMOVÍVEL, COM ALÇA, E SEREM DESPROVIDAS DE FUNDO PARA PERMITIR A DRENAGEM DE ÁGUA.
- 9 TODOS OS FUROS REALIZADOS NAS TELHAS E ALVENARIA DO TELHADO DA ESCOLA DEVERÃO SER ISOLADOS COM ESPUMA DE POLIURETANO, EVITANDO ASSIM INFILTRAÇÕES INDEVIDAS.
- 10 TODAS AS DESCIDAS (INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA CAPTOR E O SISTEMA DE ATERRAMENTO) DEVERÃO SER REALIZADAS COM CABO DE COBRE NÚ DE 10mm<sup>2</sup>, POIS A EDIFICAÇÃO TEM ALTURA MENOR QUE 20 METROS CONFORME A TABELA 03 DA NBR 5419. AS DESCIDAS (INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA CAPTOR E O SISTEMA DE ATERRAMENTO) INSTALADAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA PODERÃO SER FEITAS DESDE QUE O MATERIAL APLICADO NAS PAREDES NÃO SEJA INFLAMÁVEL, CASO ESTA RESTRIÇÃO NÃO OCORRA, O CONDUTOR EMBUTIDO DEVERÁ TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 10CM DA FACE COM MATERIAL INFLAMÁVEL.
- 11 NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL, NÃO FOI PREVISTA BASE PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE ANTERAS EM CADA EDIFÍCIO, LOGO, CASO HAJA ALGUMA MODIFICAÇÃO NESTE SENTIDO, DEVERÁ SER PREVISTA PROTEÇÃO DIFERENCIADA NO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, APARTIR DA UTILIZAÇÃO CORRETA DE SISTEMA DE PARA-RÁIOS EM CONFORMIDADE A NORMA VIGENTE NBR 5419.
- 12 TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PREVISTOS EM PROJETOS E UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO INMETRO.
- 13 TODAS AS DESCIDAS COM CABO EMBUTIDAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER FEITAS COM O CABO PASSANDO DENTRO DOS TUELOS, APÓS ISSO, APLICAÇÃO DO CHAPISCO E REBOCO.



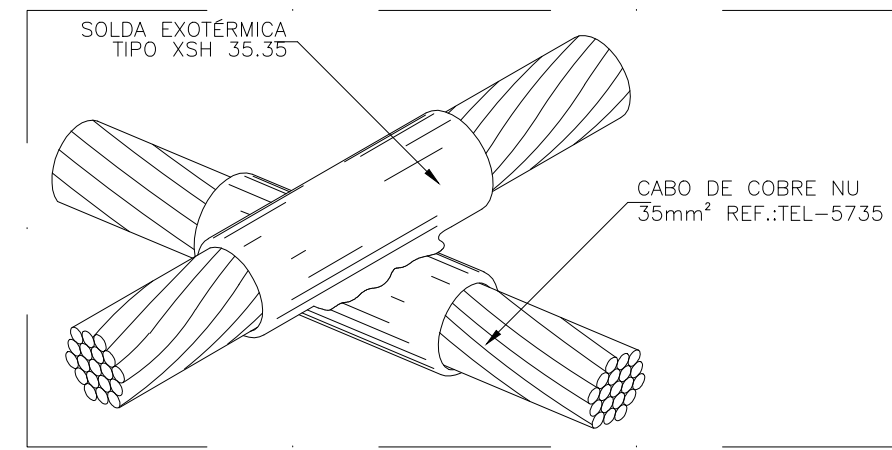
DET. - CONEXÃO E SOLDA EM HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

PLANTA DE COBERTURA - SPDA E ATERRAMENTO

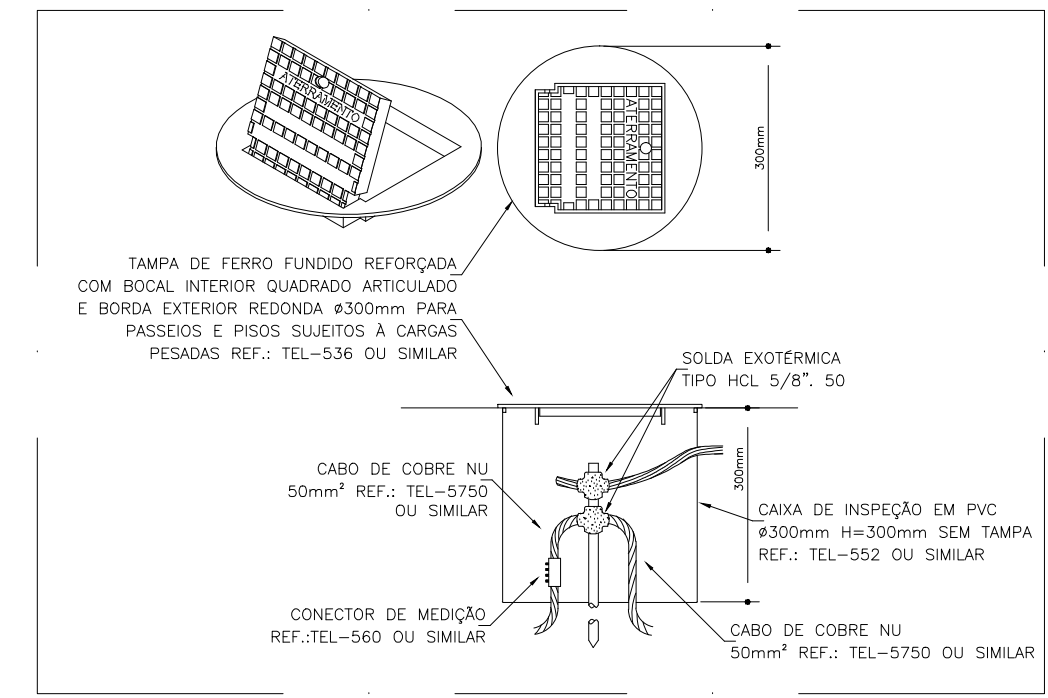
esc 1:75



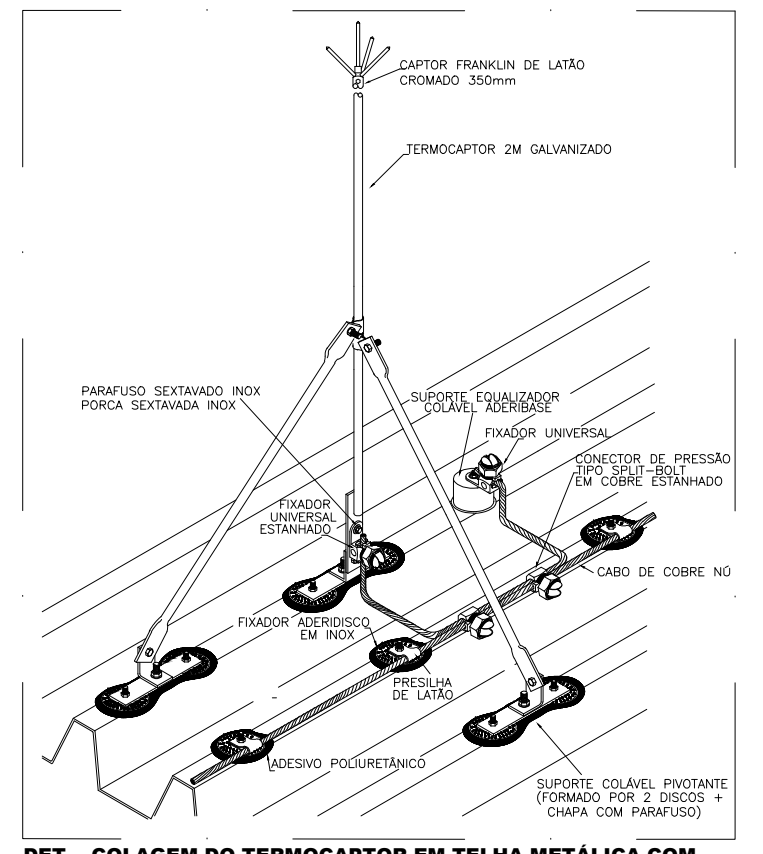
DET. - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



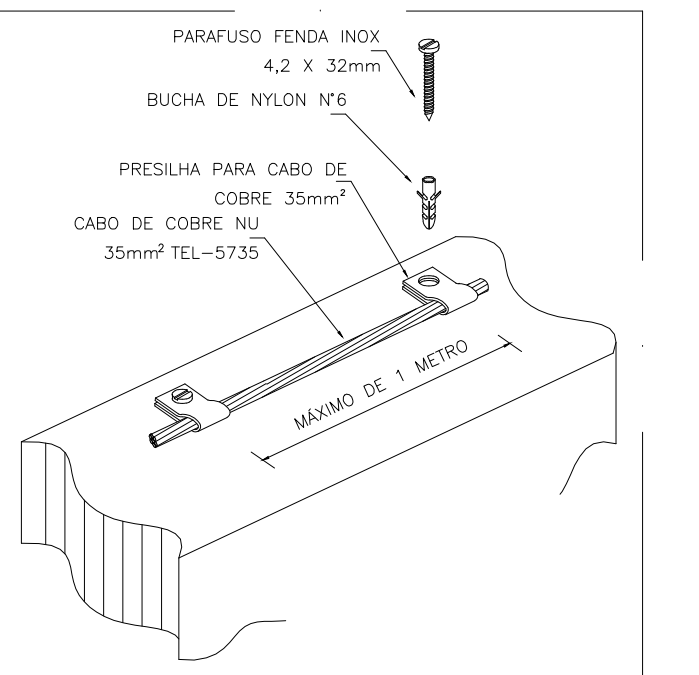
DET. - SOLDA DO CABO DE CAPTAÇÃO SEM ESCALA



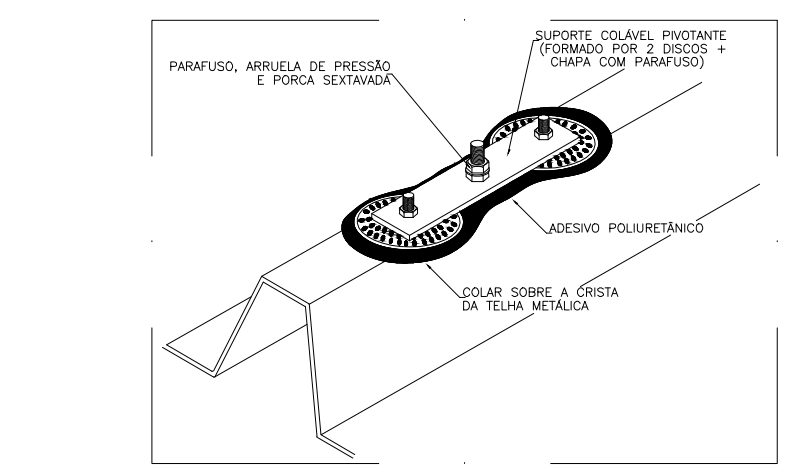
DET. - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCALA



DET. - COLAGEM DO TERMOCAPTOR EM TELHA METÁLICA COM SUPORTE COLÁVEL PIVOTANTE SEM ESCALA



DET. - FIXAÇÃO DO CABO DE CAPITAÇÃO NA ALVENARIA SEM ESCALA



DET. - FIXAÇÃO DO SUPORTE COLÁVEL PIVOTANTE EM TELHA METÁLICA SEM ESCALA

C:\Users\arquitetura\Pictures\CXA.jpg

**OBRA**

**TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
 CNPJ: 05.149.091/0001-45  
 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA** DATA: MARÇO | 2018

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL** ESC.: INDICADA

**PLANTA DE COBERTURA - SPDA E ATERRAMENTO** DES.:

**ARQUITETO** TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443079 - 0

**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45

**ÁREAS DO PROJETO:**

1. Área Útil Total: xxxxx m<sup>2</sup>  
 \* Pavimento térreo: xxx m<sup>2</sup>  
 \* Pavimento superior: xxx m<sup>2</sup>

**ENDEREGO:** Rua João Pessoa nº 148 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020

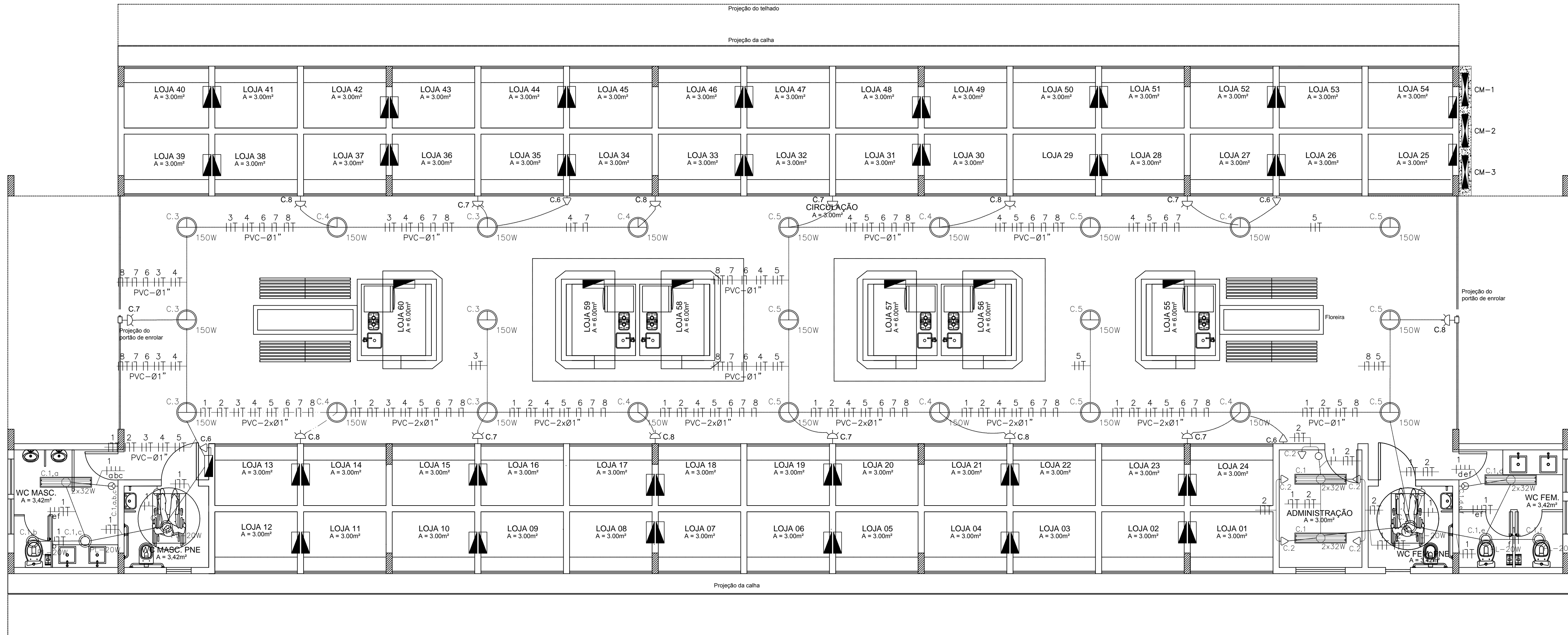
**FONES:** (91) 34628993

**E-MAIL:** secpplanejamento2017@gmail.com

**PRANCHA**

**05**





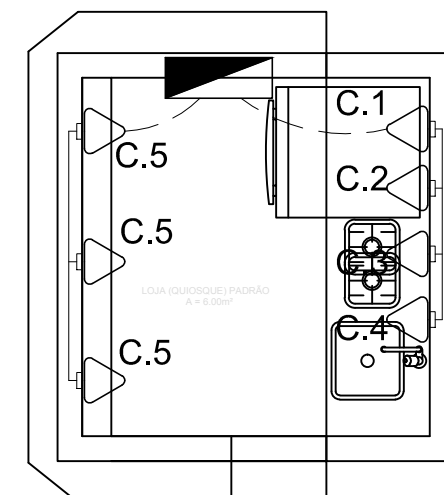
SHOPPING POPULAR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESC.: 1/75

QUADRO DE CARGA LOJA/QUIOSQUE PADRÃO (LOJAS 55 a 60)  
Quadro De Carga - QCLP1

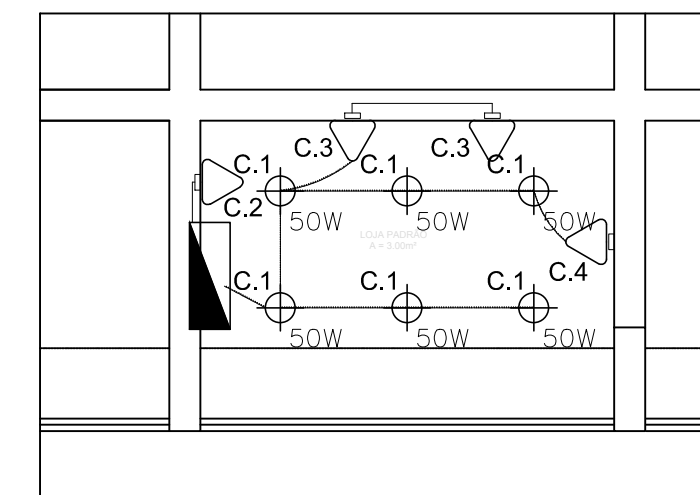
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE I <sub>B</sub> (A)	NF	SEÇÃO (MM <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)	FAT.POTENCIA
1	TUE	1000	127	7.87	M	2.5	20	1.00
2	TUE	1000	220	4.54	B	2.5	20	1.00
3	TUE	1000	127	7.87	M	2.5	20	1.00
4	TUE	1000	220	4.54	B	2.5	20	1.00
5	TUG	300	127	2.36	M	2.5	20	1.00
6	RESERVA	600	127	4.72	M	-	-	-
TOTAL=		4900						1.00

QUADRO DE CARGA LOJA PADRÃO (LOJAS 01 a 54)  
Quadro De Carga - QCLP2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE I <sub>B</sub> (A)	NF	SEÇÃO (MM <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)	FAT.POTENCIA
1	ILUMINAÇÃO	300	127	2.36	M	2.5	10	1.00
2	TUE	600	220	2.72	B	2.5	20	1.00
3	TUG	600	127	4.72	M	2.5	20	1.00
4	TUG	600	127	4.72	M	2.5	20	1.00
5	RESERVA	600	127	4.72	M	-	-	-
6	RESERVA	600	127	4.72	M	-	-	-
TOTAL=		3300						1.00



LOJA/QUIOSQUE PADRÃO - TOMADAS  
ESC.: 1/50



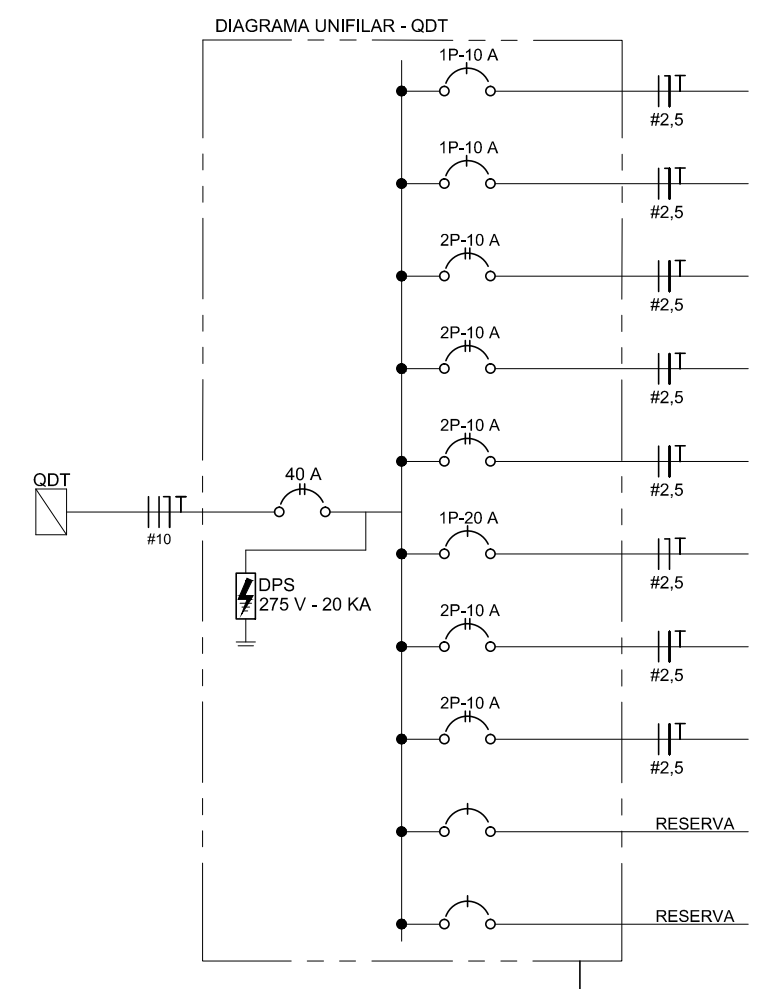
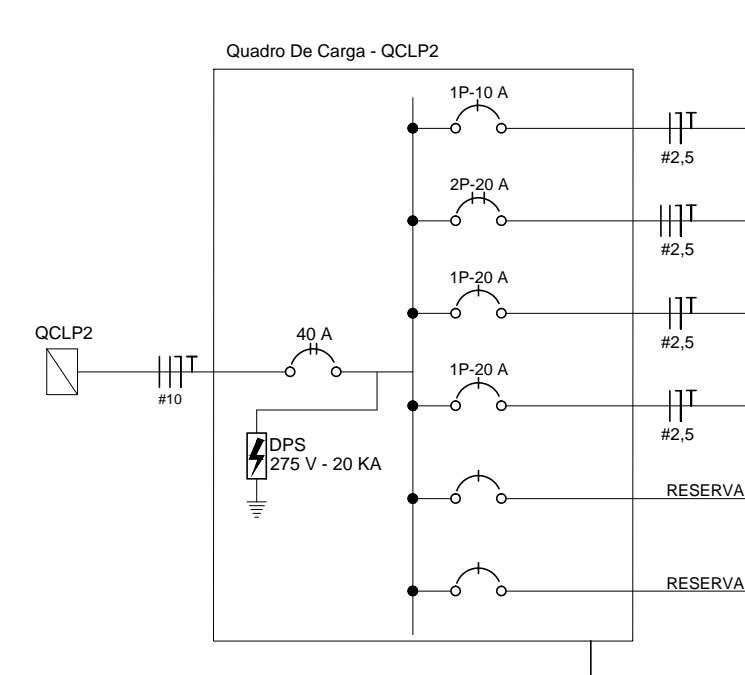
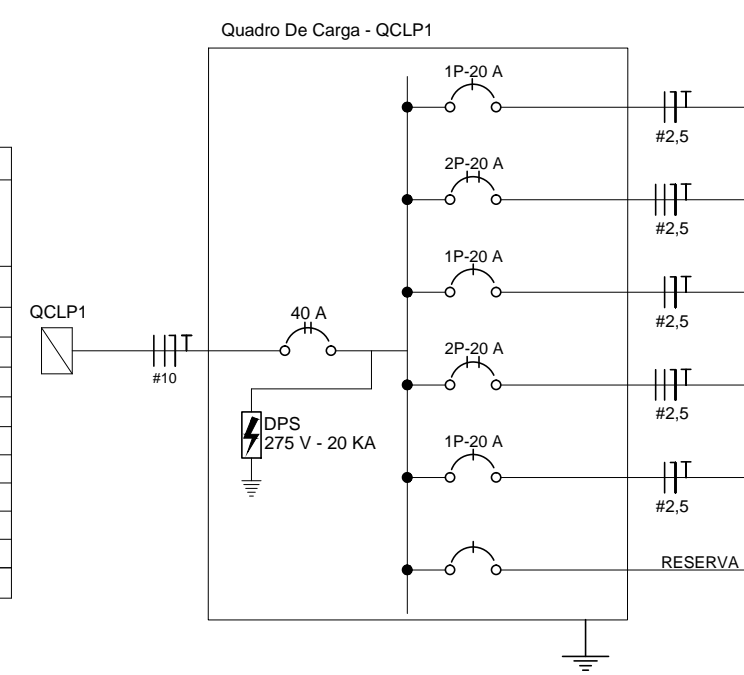
LOJA PADRÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESC.: 1/50

LEGENDA:

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR.
- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE TB DE 2x32W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EQUIPADAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE TB DE 2x20W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W BASE E-27.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PENDENTE, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150W BASE E-27.
- SPOT DE EMBUTIR ORIENTÁVEL BRANCO FOSCO, P/ LÂMPADA DICRÓICA CONSTANT COLOR GE - 50W X 12V - 24 GRAUS
- LUMINÁRIA DE EMERGENCIA
- INTERRUPTOR TRÍPLIO COM 3 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4x2" A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR DUPLO COM 2 TECLAS, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4x2" A 1,10m DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA, 10A-250V, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE EM CAIXA 4x2" A 1,10m DO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4x2", A 2,20m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4x2", A 1,20m DO PISO PRONTO.
- TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4x2", A 0,30m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS + TOMADA 2P+T 20A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4x2", A 1,10m DO PISO PRONTO.
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE, TETO DE LAJE.
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO DE FORMA APARENTE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EM PVC.
- CAIXA DE PASSAGEM PVC (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENÁRIA (DIMENSÕES CONFORME INDICADA EM PROJETO).
- CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

QDT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAL

CIRCU. Nº	LUMINÁRIAS (W)				TOMADAS (VA)			TOTAL (VA)	F.P.	TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	NF	FABES (MM <sup>2</sup> )	INJ(A)	F.A.	IP (A)	PROTEÇÃO (A)	CABO (mm <sup>2</sup> )	A	B	DESCRIÇÃO
	VAL	2x32	2x14	20	100	300	600														
C1	150	4	2x14	20	100	300	600	378	0.92	409	127	1	3.22	0.80	4.02	IP-10	42.52.5xT.2.5	378	1	1	LUM. ADMINSTR. - BIF MASC. E FEM. - BIF PNE MASC. E FEM.
C2								460	0.92	500	127	1	3.94	0.80	4.92	IP-10	42.52.5xT.2.5	460	1	1	TUG ADMINSTRATÇÃO.
C3	8							1000	0.92	1004	220	2	5.93	0.80	7.41	2P+10	2x2.5xT.2.5	600	1	1	LUM. CIRCULAÇÃO.
C4	8							1000	0.92	1004	220	2	5.93	0.80	7.41	2P+10	2x2.5xT.2.5	600	1	1	LUM. CIRCULAÇÃO.
C5	7							1050	0.92	1141	220	2	5.19	0.80	6.48	2P+10	2x2.5xT.2.5	525	1	1	LUM. CIRCULAÇÃO.
C6								1104	0.92	1200	127	1	9.44	0.80	11.8	1P+20	42.52.5xT.2.5	1104	1	1	TOMADA DE USO ESPECIFICO
C7								128	0.92	140	127	1	1.10	0.80	1.37	IP-10	42.52.5xT.2.5	140	1	1	LUM. DE EMERGENCIA
C8								128	0.92	140	127	1	1.10	0.80	1.37	IP-10	42.52.5xT.2.5	140	1	1	LUM. DE EMERGENCIA
R																					RESERVA.
R																					RESERVA.
TOTAL	23	4	0	20	5	4	0	5656	0.92	6138	220	2	27.90	0.85	32.82	2P+10	2x10(10)-T.10 1KV	2969	2701	1	ALIMENTADOR VEM DO MEDIDOR



**PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA**

**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ: 05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO DE INSTLAÇÕES ELÉTRICAS** DATA: MARÇO | 2018

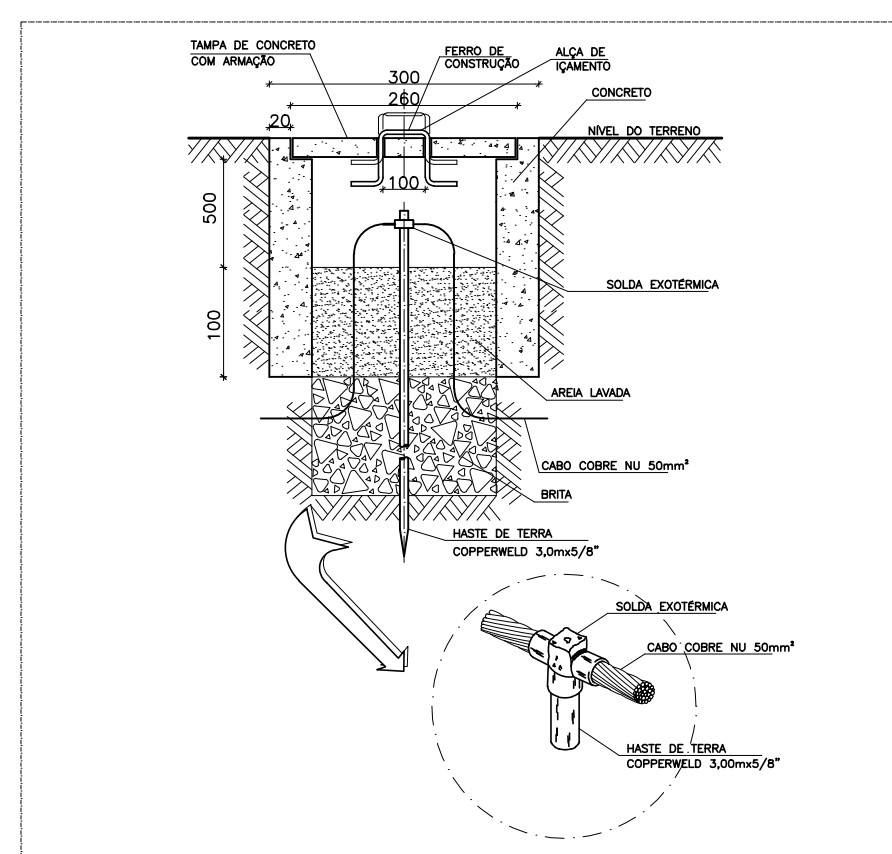
**PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS** ESC.: INDICADA

ENGENHEIRO: TESSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079 - O PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45

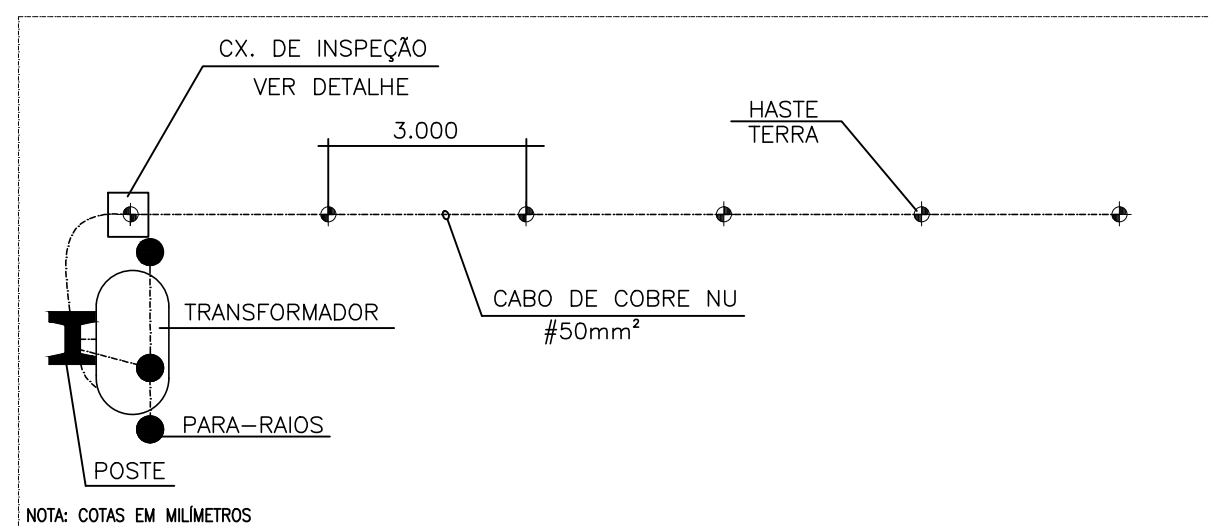
ÁREAS DO PROJETO:  
1. Área Total do Terreno: 1325,88 m<sup>2</sup>  
\* Pavimento Útil 447,80 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020  
FONES: (91) 34625893  
E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com

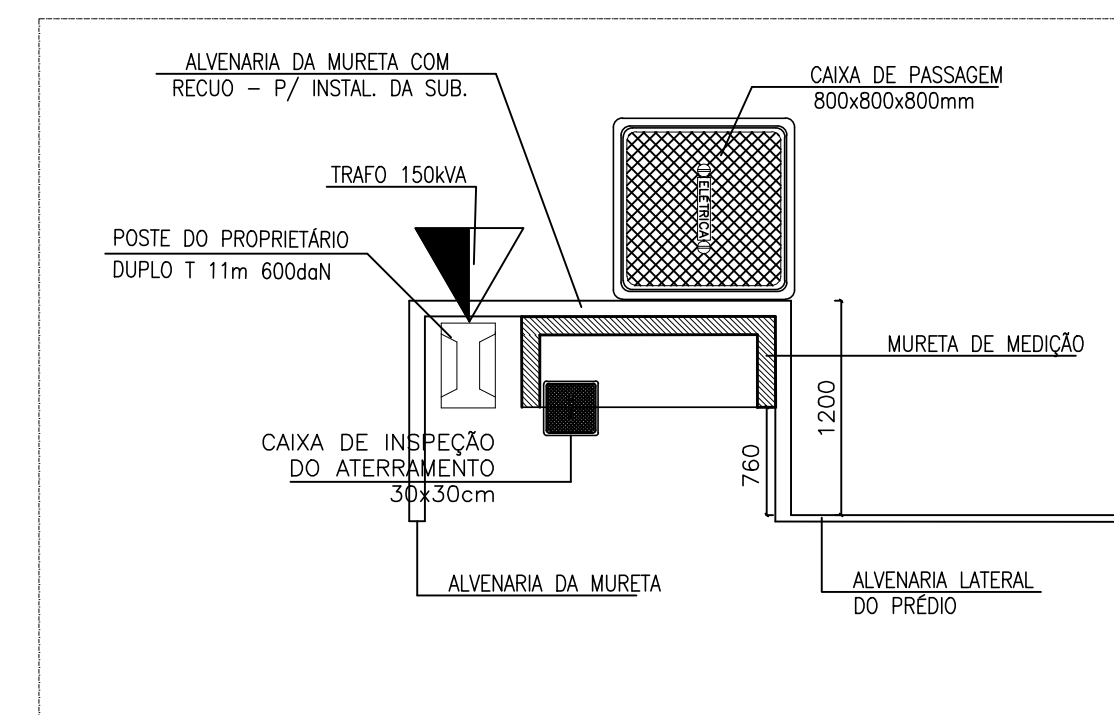
PRANCHA: 01 ELE 04



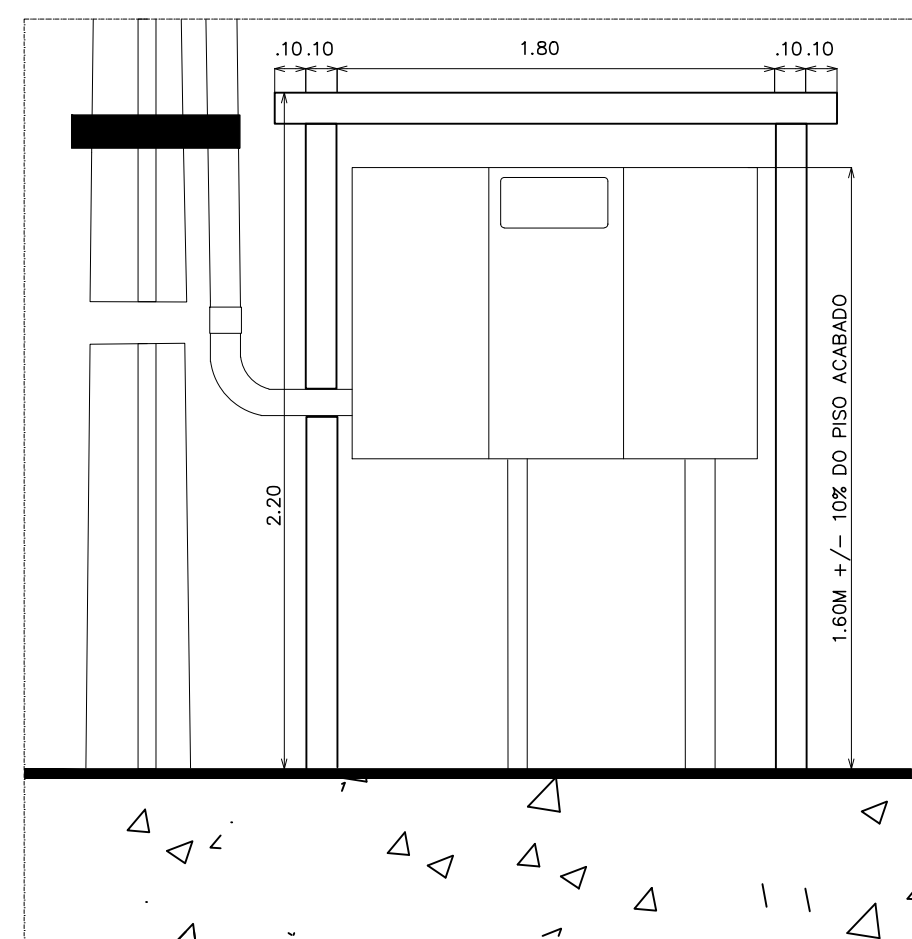
**DET. - ATERRAMENTO**  
SEM ESCALA



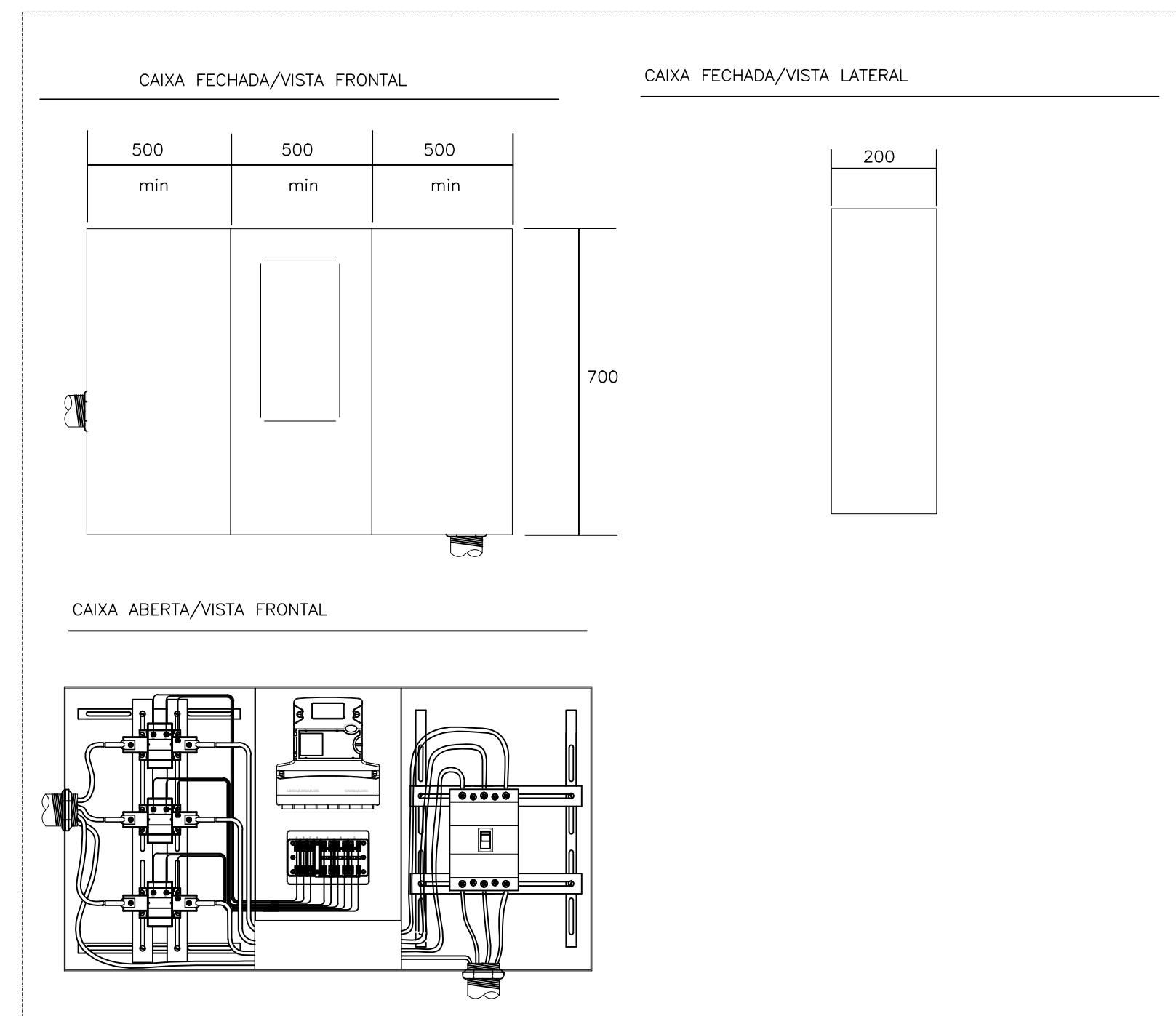
**DET. - MALHA DE TERRA**  
SEM ESCALA



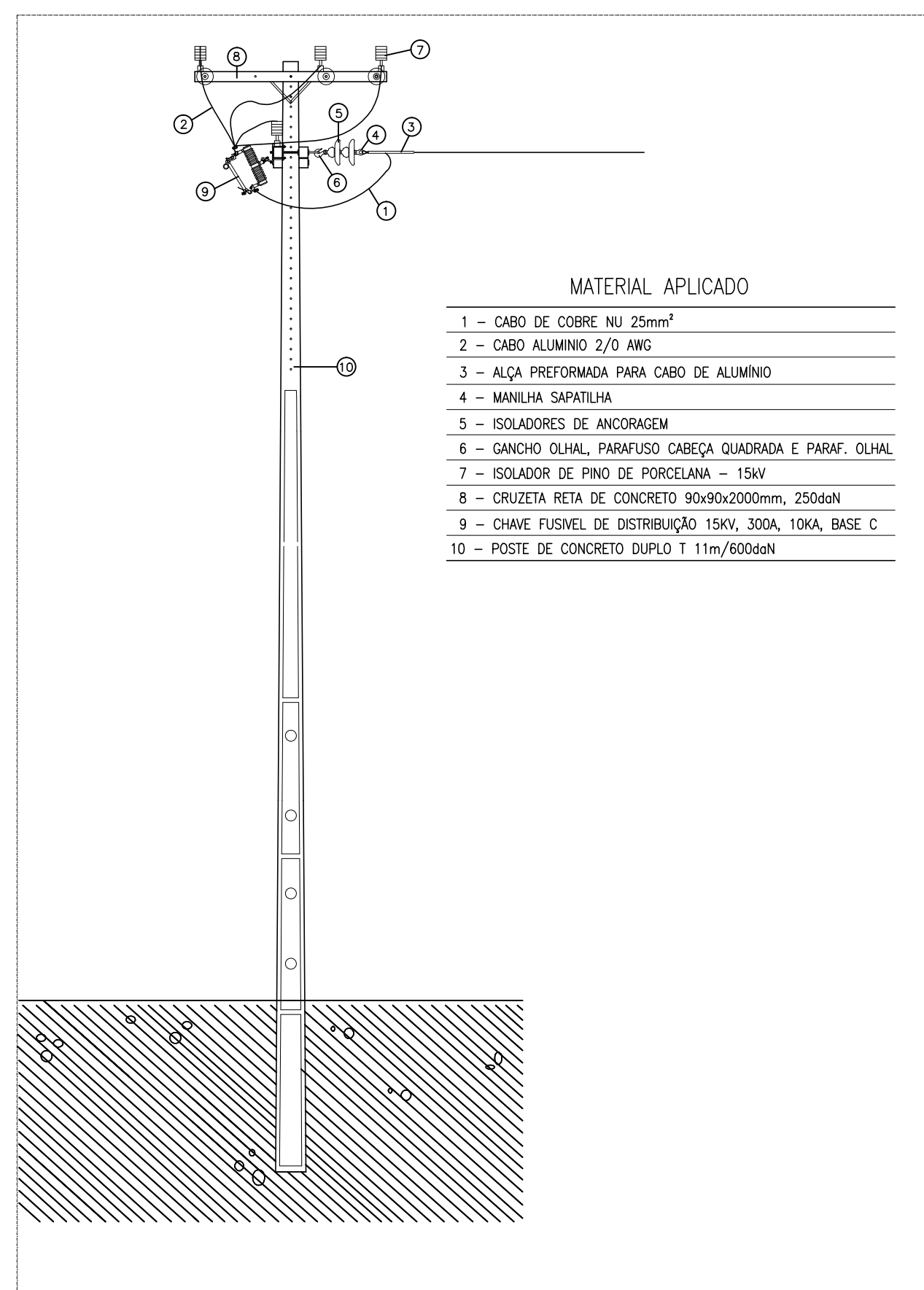
**DET. - VISTA DO TOPO**  
SEM ESCALA



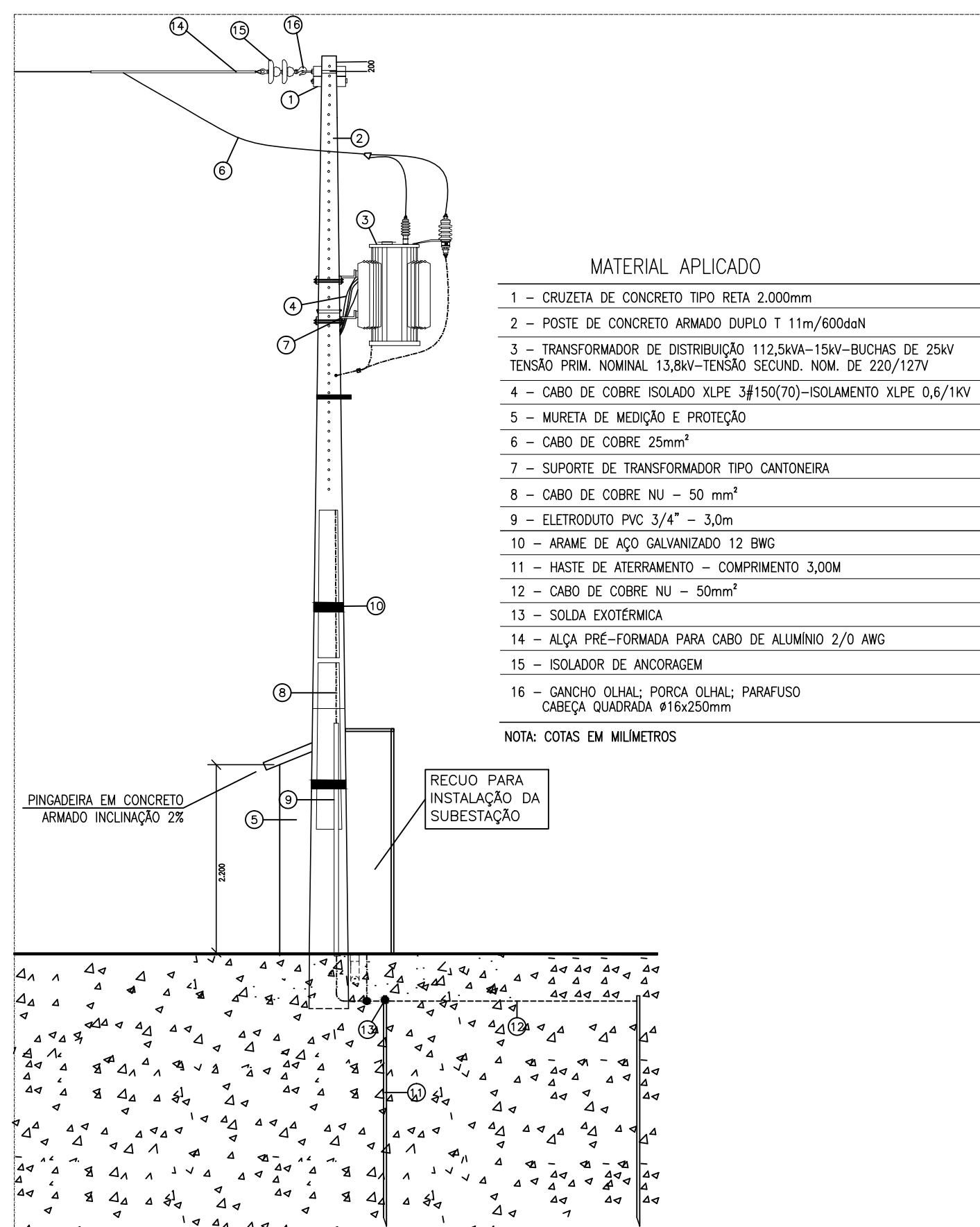
**DET. - MURETA**  
SEM ESCALA



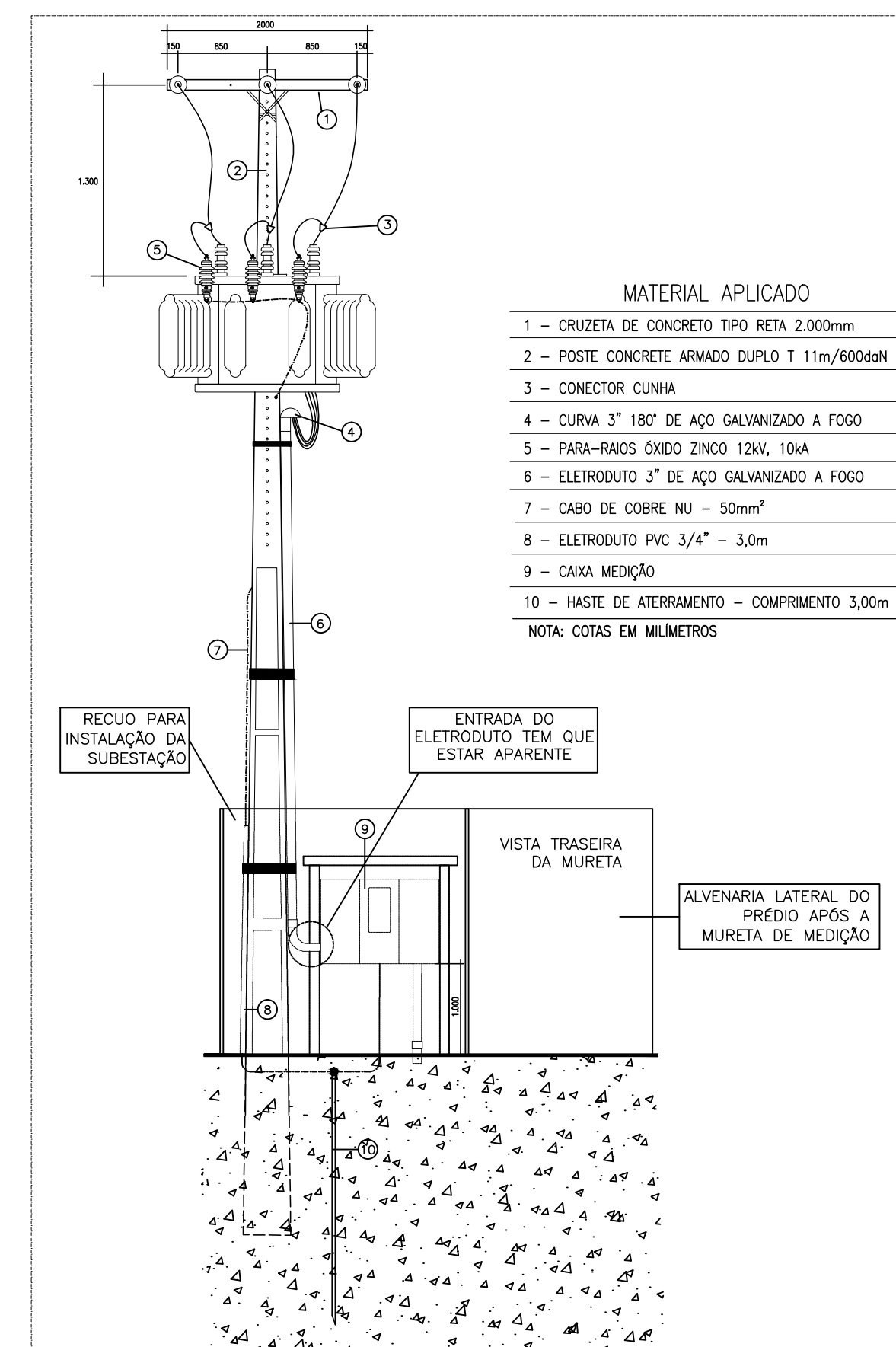
**DET. - CAIXA DE MEDIÇÃO**  
SEM ESCALA



**DET. - POSTE DERIVAÇÃO**  
SEM ESCALA



**DET. - POSTE CONSUMIDOR - VISTA LATERAL**  
SEM ESCALA



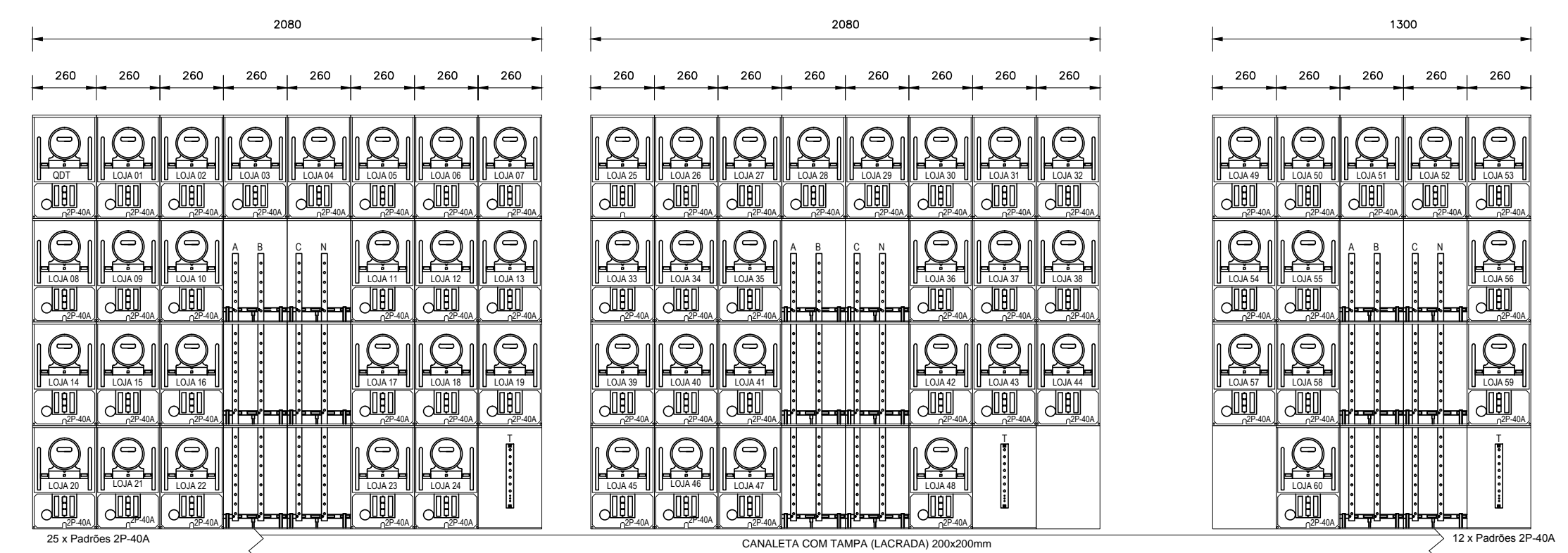
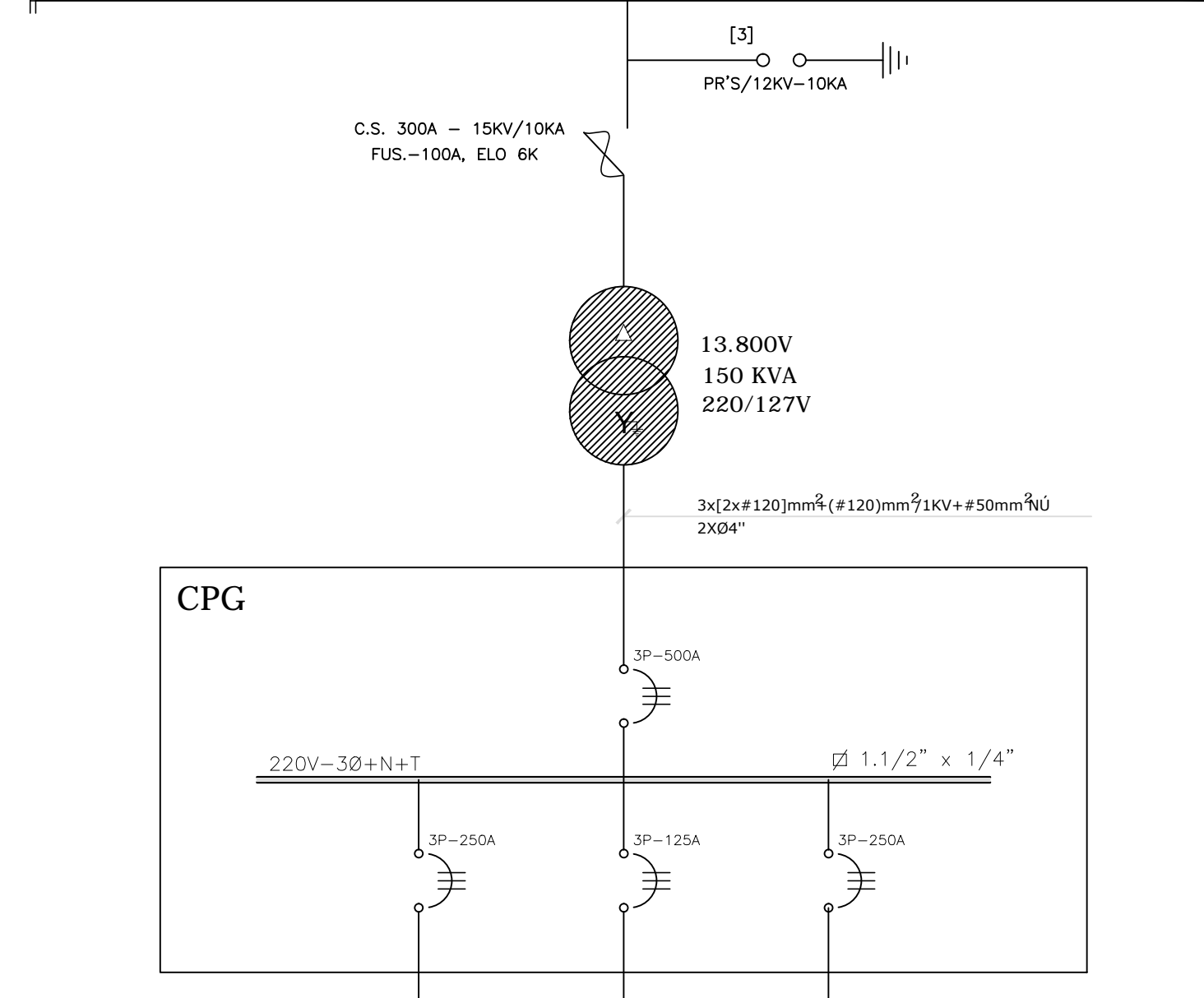
**DET. - POSTE CONSUMIDOR - VISTA TRASEIRA**  
SEM ESCALA

RESUMO DE CARGA						
ITEM	DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (KVA)	FATOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA (KVA)	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA DEMANDADA (KW)
01	SHOPPING POPULAR (AREA COMUM)	6,13	1,00	6,13	0,92	5,63
02	LOJAS PADRÃO (01 A 54)	113,40	0,90	102,06	0,92	93,89
03	LOJAS/QUIOSQUE (55 A 60)	25,80	0,90	23,22	0,92	21,36
04	RESERVA	5,00				
TOTAL		150,33		131,41		120,88

TRANSFORMADOR A INSTALAR - 150 KVA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
DATA: MARÇO   2018	ESC.: INDICADA
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
DES.:	
ENGENHEIRO	PROPRIETÁRIO
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43879 - 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:
1. Área Total do Terreno: 1325,88 m² * Pavimento Útil 447,80 m²	Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020
	FONES: (91) 34625893
	E-MAIL: seclançamento2017@gmail.com
<b>PRANCHA</b>	
<b>02 ELE</b>	
<b>04</b>	

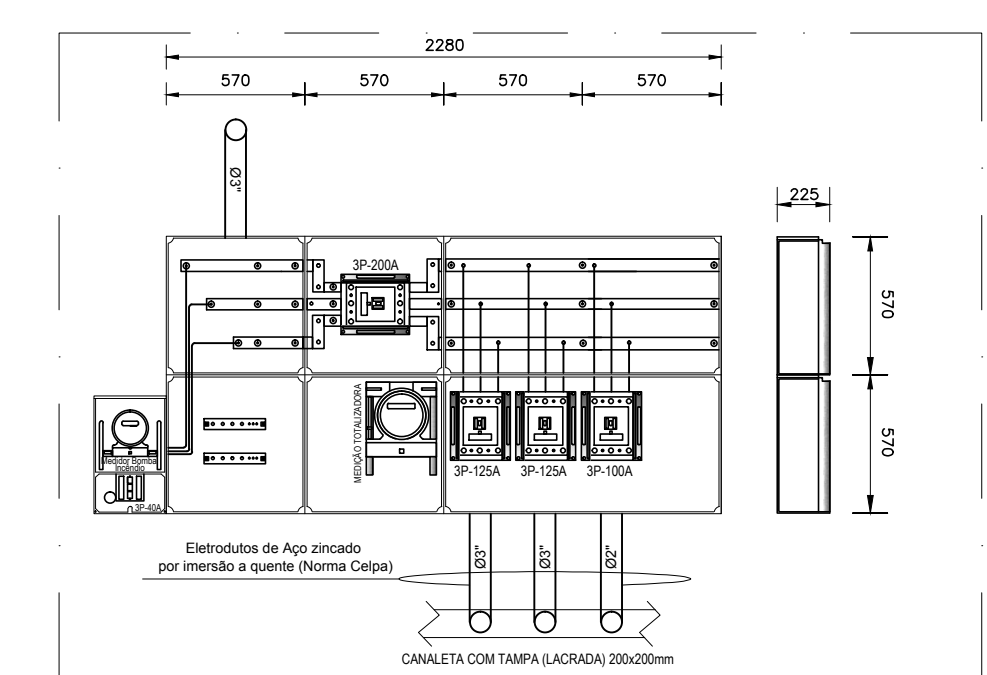
### DIAGRAMA UNIFILAR GERAL 13,8KV, 3Ø, 60Hz



DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM1  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM2  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

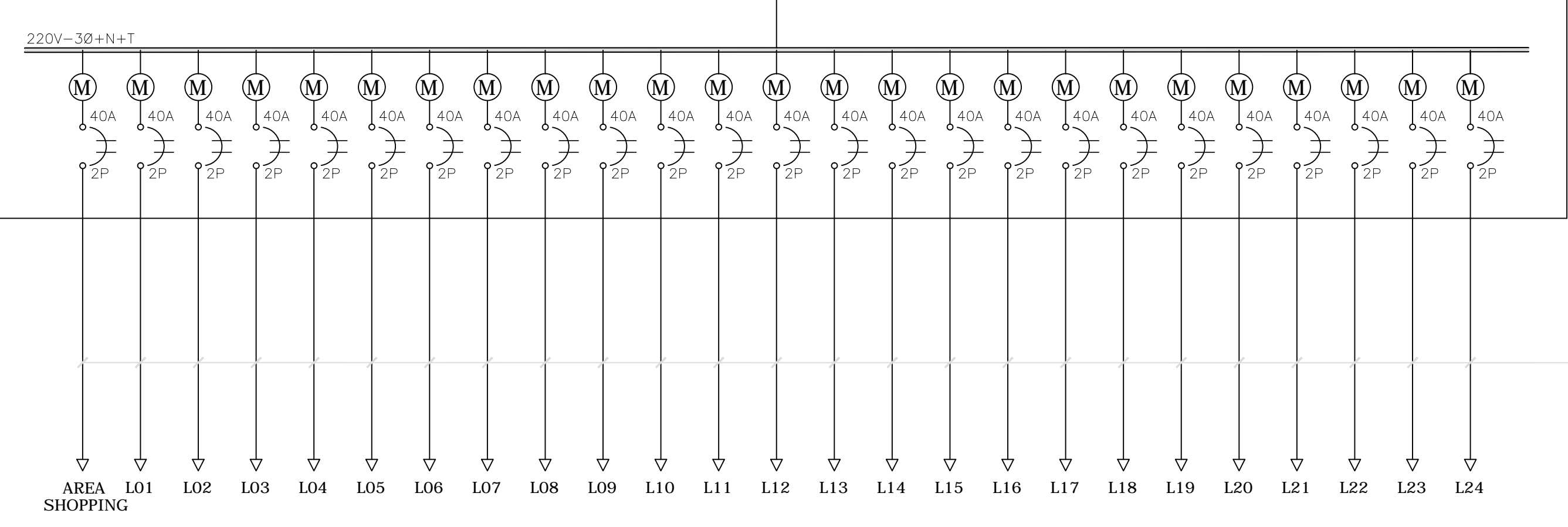
DET. - CENTRO DE MEDIÇÃO - CM3  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA



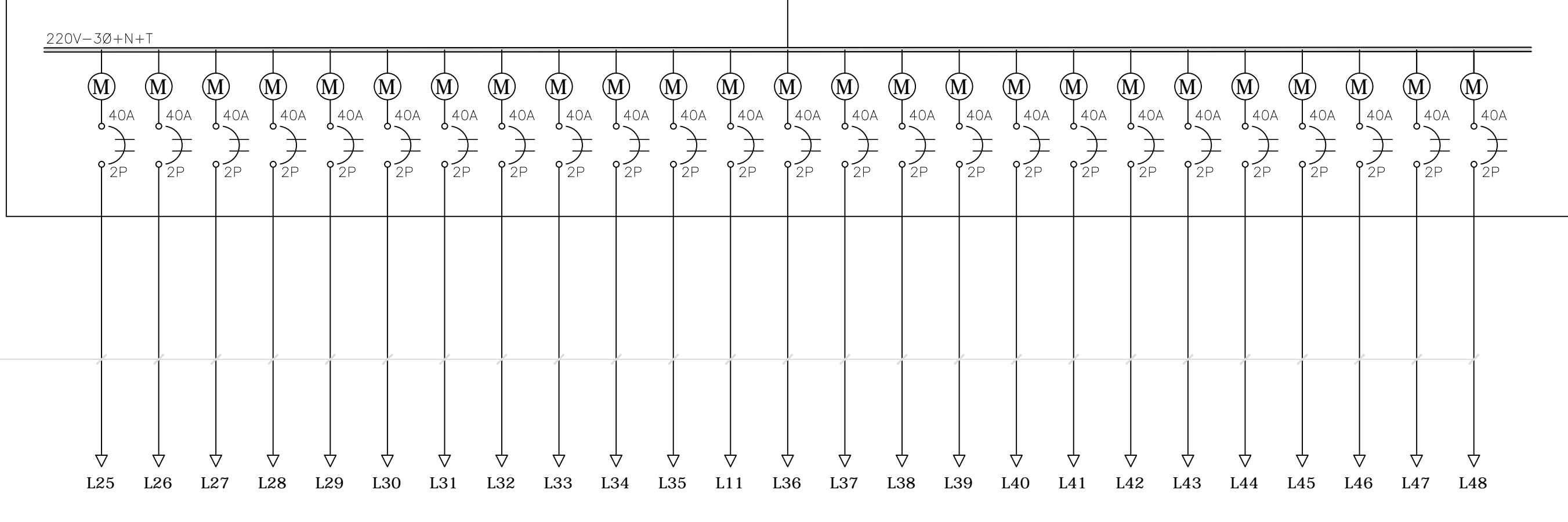
DET. - CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL - CPG  
VISTA FRONTAL  
SEM ESCALA

VISTA LATERAL DO CENTRO DE MEDIÇÃO

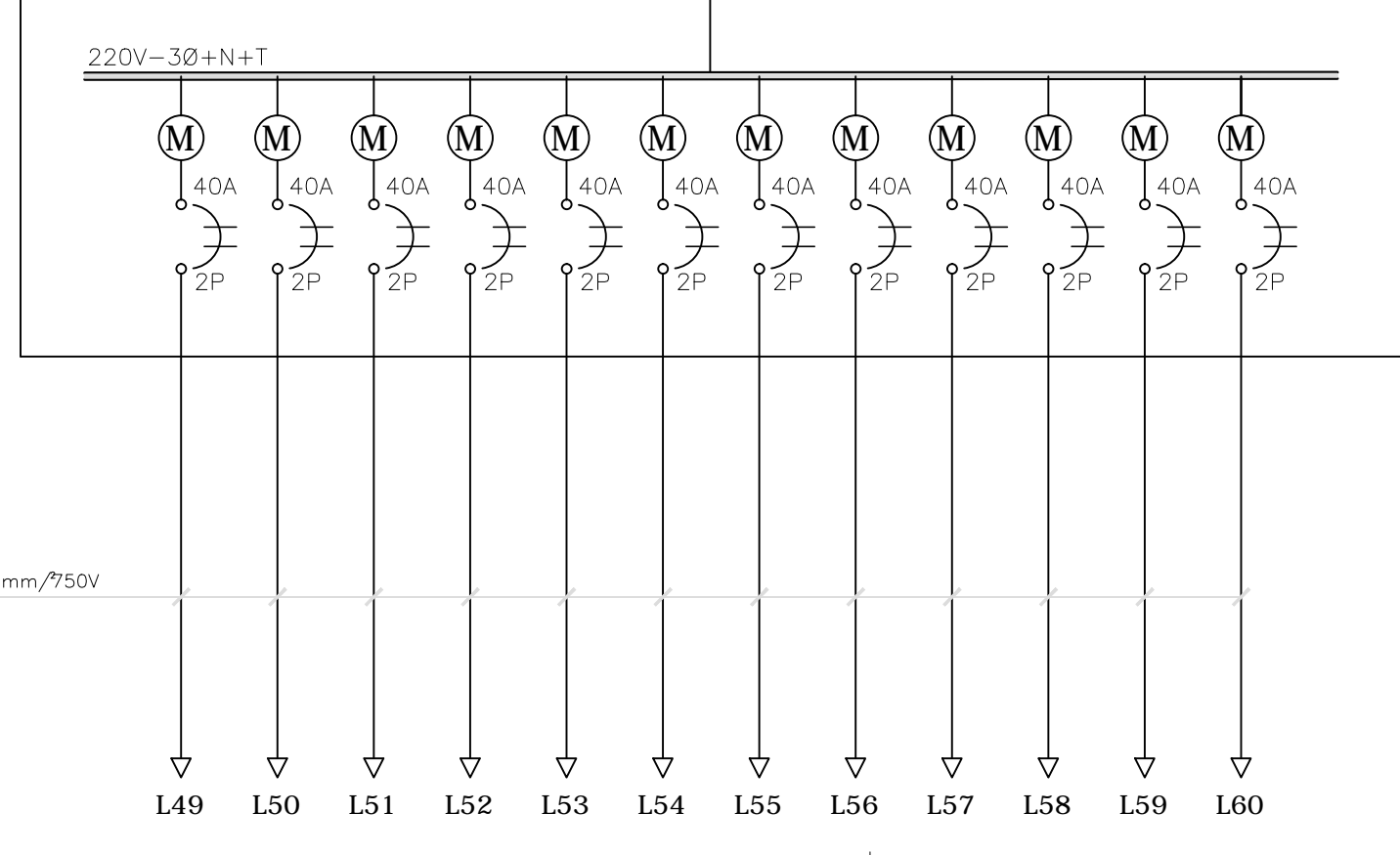
### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM1



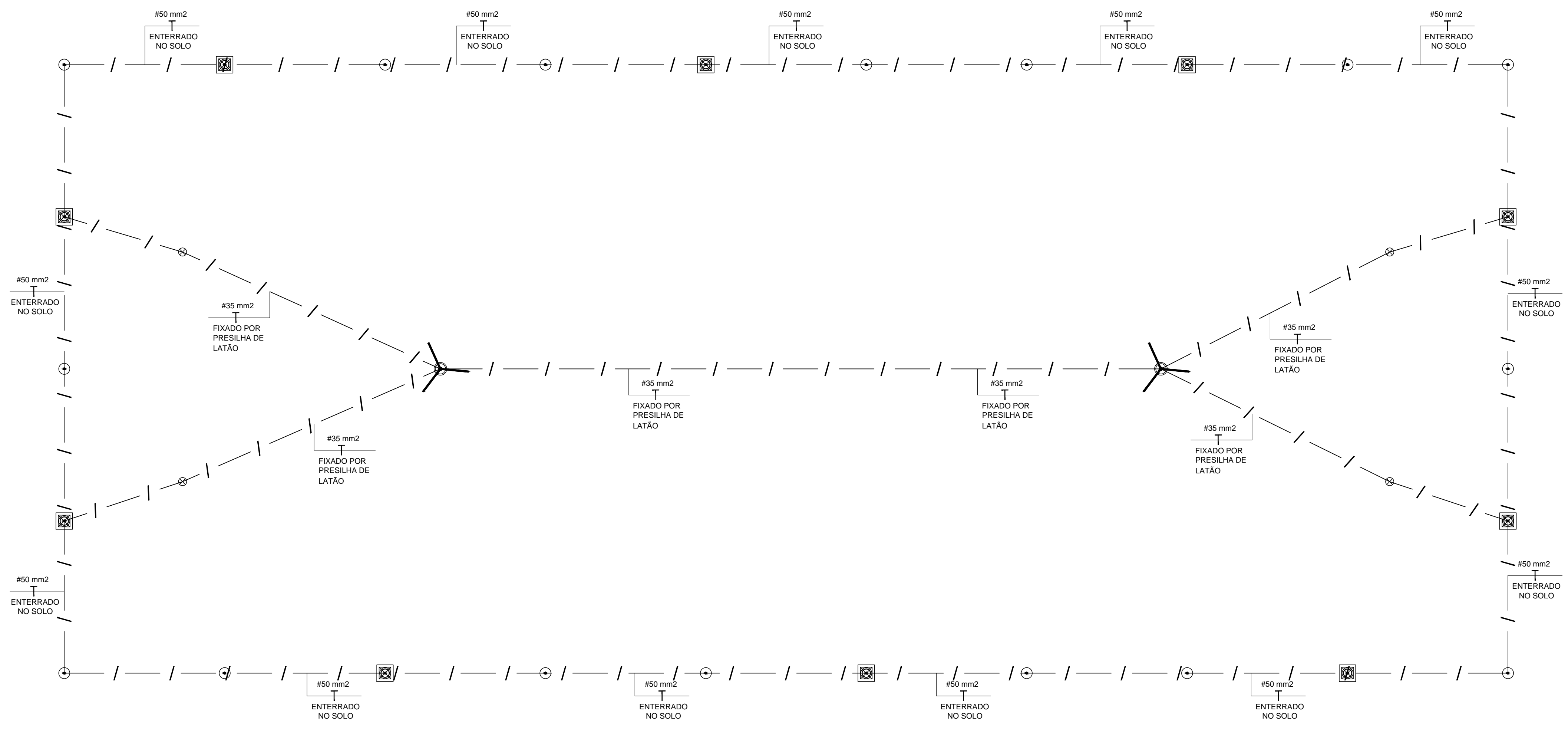
### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM2



### CENTRO DE MEDIÇÃO - CM3



<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>		
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45		
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		DATA: MARÇO   2018
CONTEÚDO	<b>PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	ESC.: INDICADA
DES.		DES.:
ENGENHEIRO	TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A438789 - 0	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	1. Área Total do Terreno: 1325,68 m <sup>2</sup> * Pavimento Útil 447,80 m <sup>2</sup>	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Para   CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seoplanjamento2017@gmail.com
		<b>PRANCHA</b> <b>03 ELE</b> 04



**LEGENDA**

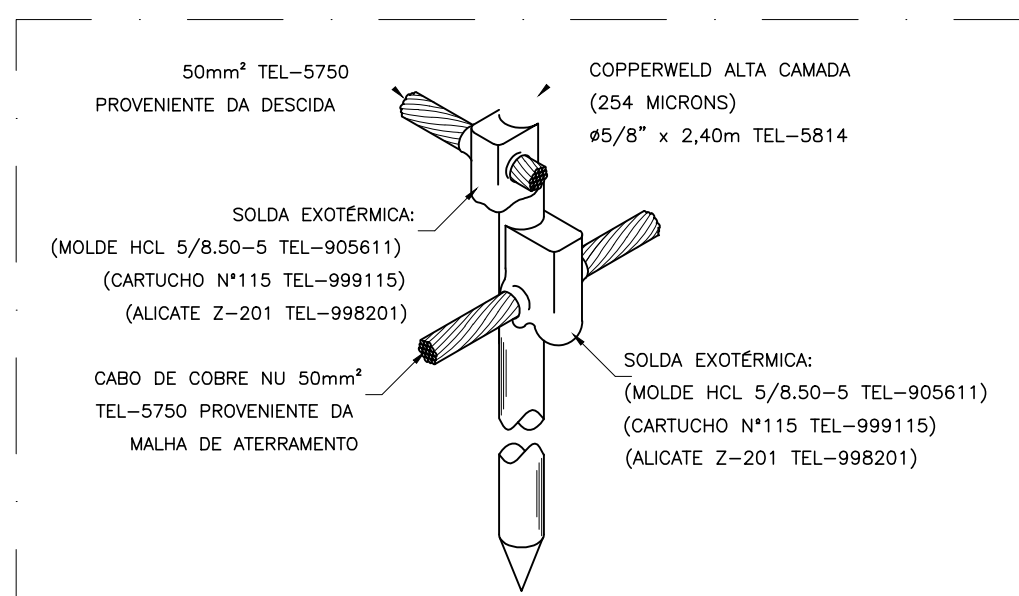
- CORDOALHA COBRE NU #35mm²
- CORDOALHA COBRE NU #50mm²
- ☒ CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, DIÂMETRO 300MM
- ⊙ HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) #5/8" x 2,40m.
- ⊗ DESCIDA DO SPDA ATE A MALHA DE ATERRAMENTO, DESCIDA COM CABO DE COBRE NÚ 35MM² EMBUTIDO EM ELETRÓDUTO APARENTE
- SOLDA EXOTÉRMICA
- ⚡ TERMO CAPTOR DE 2m DE COMPRIMENTO, CAPTOR DO TIPO FRANKLIN DE LATÃO CROMADO 350mm

**NOTAS**

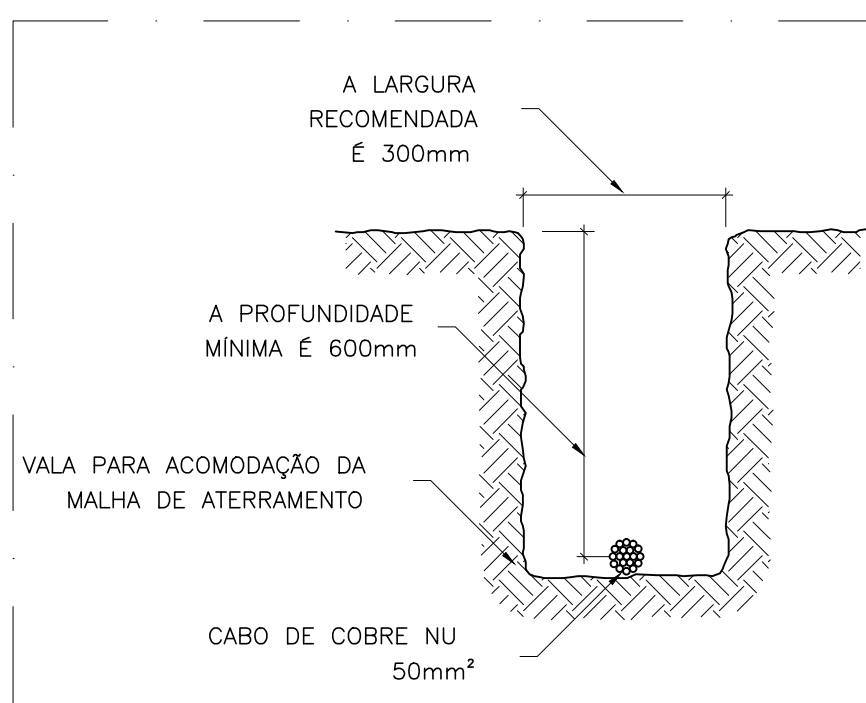
- 1 AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419 DA ABNT.
- 2 TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.
- 3 TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER # 3/4".
- 4 TODAS AS DESCIDAS SERÃO FEITAS COM ELETRÓDUTO DE PVC APARENTE, FIXADO NA ALVENARIA
- 5 TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS SÃO ORIENTATIVOS PODENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS E MODELOS EQUIVALENTES, SENDO QUE DEVERÃO TER ACABAMENTO E QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AOS ESPECIFICADOS.
- 6 TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, TAIS COMO, JANELAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, CONDENSADORAS, MARGUISE, ESCADAS, ETC. PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS, DEVERÁ SER INSTALADO UM BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) NO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
- 7 NAS UNIDES ENTRE OS CABOS E HASTES DEVERÁ SER UTILIZADA SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NO PONTO DE INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE TERRA ONDE SE ADOTARÁ CONECTOR APARAFUSADO.
- 8 AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM POSSUIR TAMPA REMOVÍVEL COM ALÇA, E SEREM DESPROVIDAS DE FUNDO PARA PERMITIR A DRENAGEM DE ÁGUA.
- 9 TODOS OS FURROS REALIZADOS NAS TELHAS E ALVENARIA DO TELHADO DA ESCOLA DEVERÃO SER ISOLADOS COM ESPUMA DE POLIURETANO, EVITANDO ASSIM INFILTRAÇÕES INDEVIDAS.
- 10 TODAS AS DESCIDAS (INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA CAPTOR E O SISTEMA DE ATERRAMENTO) DEVERÃO SER REALIZADAS COM CABO DE COBRE NÚ DE 16MM², POIS A EDIFICAÇÃO TEM ALTURA MENOR QUE 20 METROS CONFORME A TABELA 03 DA NBR 5419. AS DESCIDAS (INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA CAPTOR E O SISTEMA DE ATERRAMENTO) INSTALADAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA PODERÃO SER FEITAS DESDE QUE O MATERIAL APLICADO NAS PAREDES NÃO SEJA INFLAMÁVEL. CASO ESTA RESTRIÇÃO NÃO OCORRA, O CONDUTOR EMBUTIDO DEVERÁ TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 10CM DA FACE COM MATERIAL INFLAMÁVEL.
- 11 NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL, NÃO FOI PREVISTA BASE PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE ANTENAS EM CADA EDIFÍCIO, LOGO, CASO HAJA ALGUMA MODIFICAÇÃO NESTE SENTIDO, DEVERÁ SER PREVISTA PROTEÇÃO DIFERENCIADA NO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, APARTIR DA UTILIZAÇÃO CORRETA DE SISTEMA DE PARA-RÁIOS EM CONFORMIDADE A NORMA VIGENTE NBR 5419.
- 12 TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PREVISTOS EM PROJETOS E UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO INMETRO.
- 13 TODAS AS DESCIDAS COM CABO EMBUTIDAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER FEITAS COM O CABO PASSANDO DENTRO DOS TIJÓLOS, APÓS ISSO, APLICAÇÃO DO CHAPISCO E REBOCO.

**PLANTA DE COBERTURA - SPDA E ATERRAMENTO**

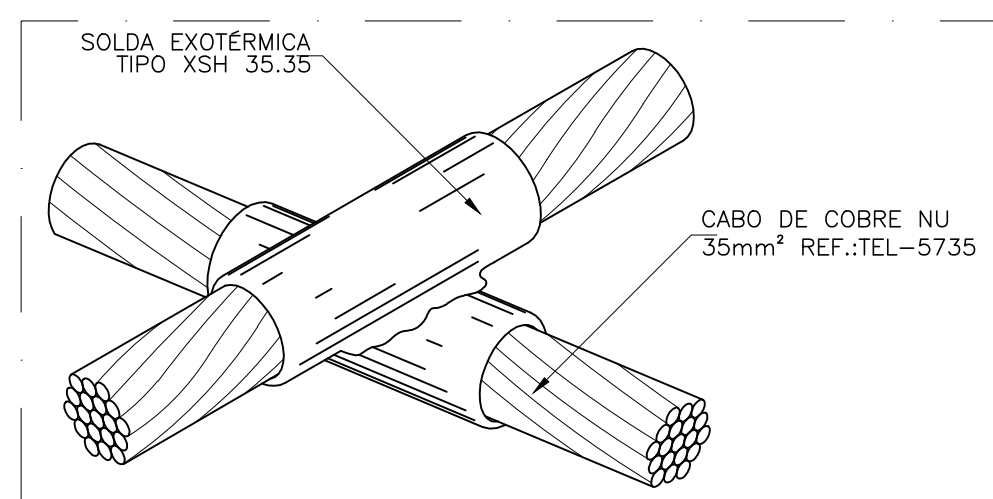
esc 1:75



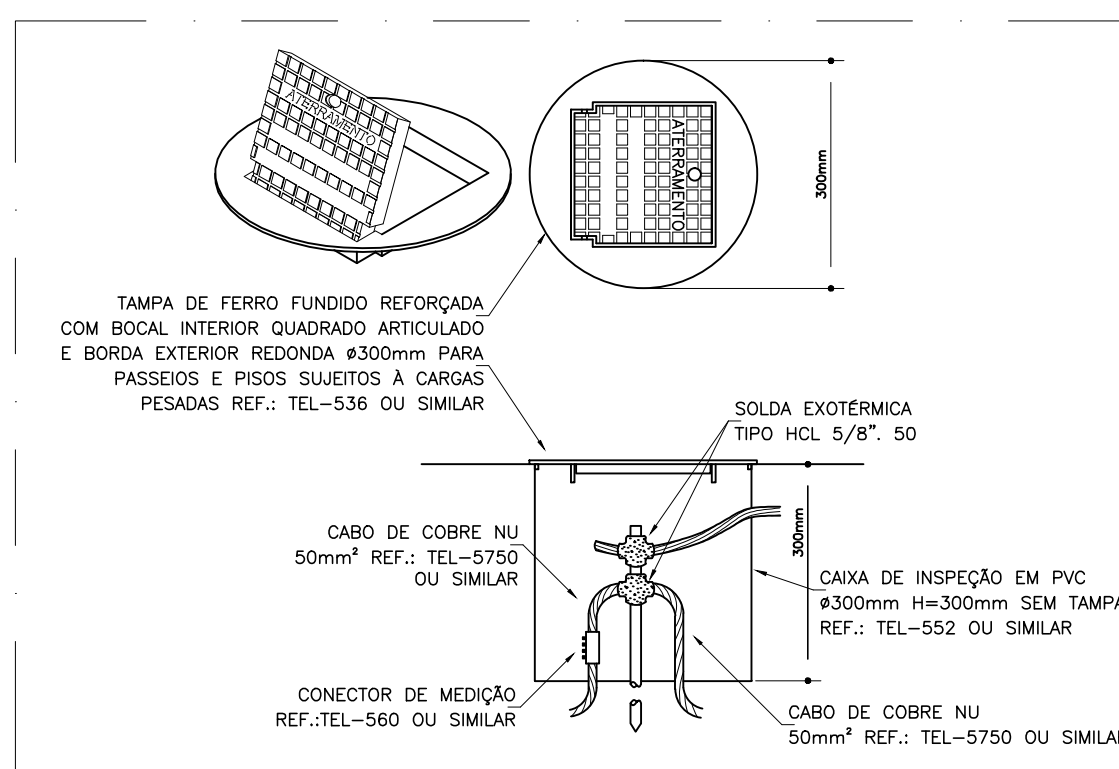
**DET. - CONEXÃO E SOLDA EM HASTE DE ATERRAMENTO**



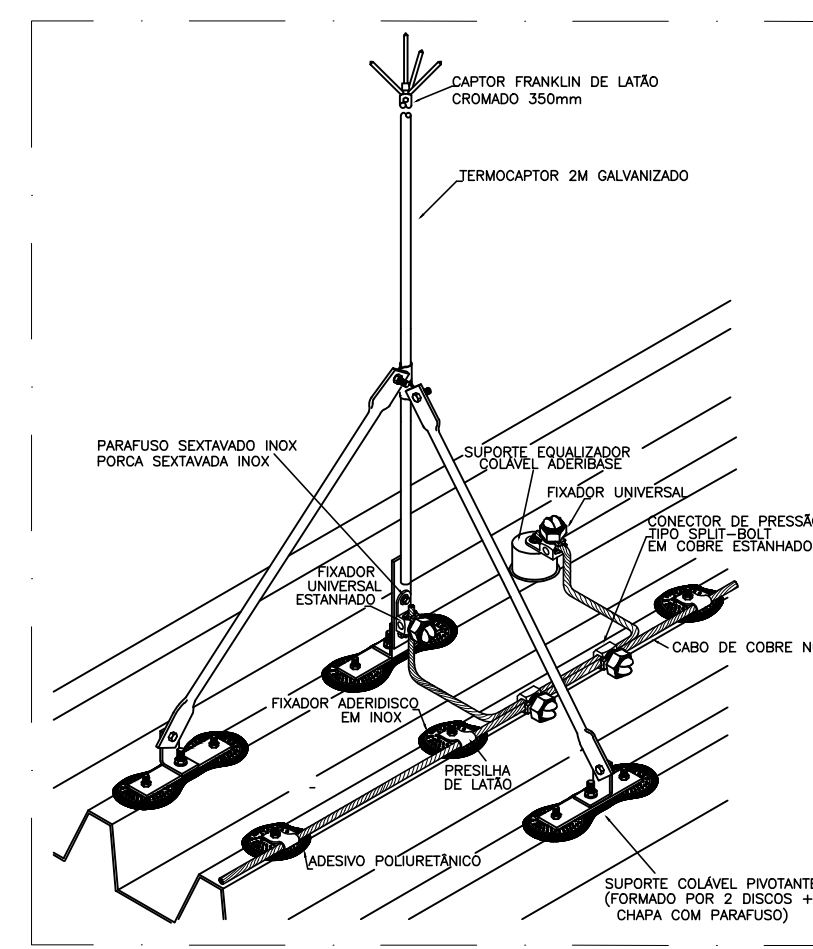
**DET. - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO**



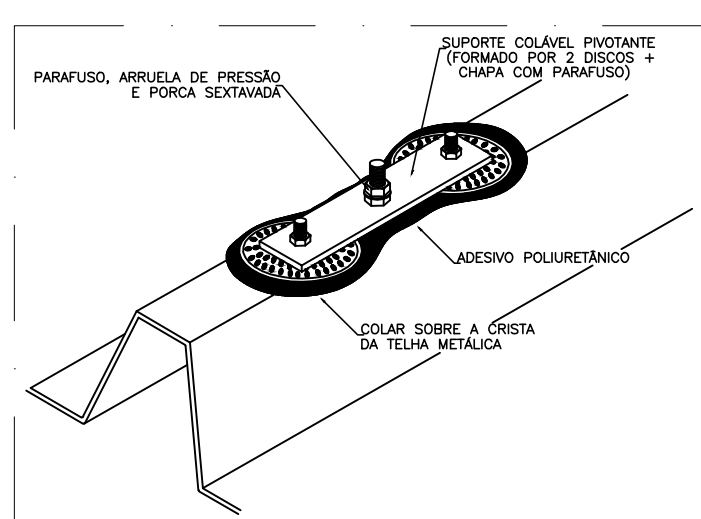
**DET. - SOLDA DO CABO DE CAPTAÇÃO**



**DET. - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO**



**DET. - COLAGEM DO TERMOCAPTOR EM TELHA METÁLICA COM SUPPORTO COLÁVEL PIVOTANTE**



**DET. - FIXAÇÃO DO SUPPORTO COLÁVEL PIVOTANTE EM TELHA METÁLICA**

**PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA**

**SHOPPING POPULAR**  
 CNPJ:05.149.091/0001-45  
 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** DATA: MARÇO | 2018

**PLANTA DE COBERTURA - SPDA E ATERRAMENTO** ESC.: INDICADA

**ENGENHEIRO** TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079 - 0  
**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45

**ÁREAS DO PROJETO:**  
 1. Área Total do Terreno: 1325,88 m²  
 \* Pavimento Útil 447,80 m²

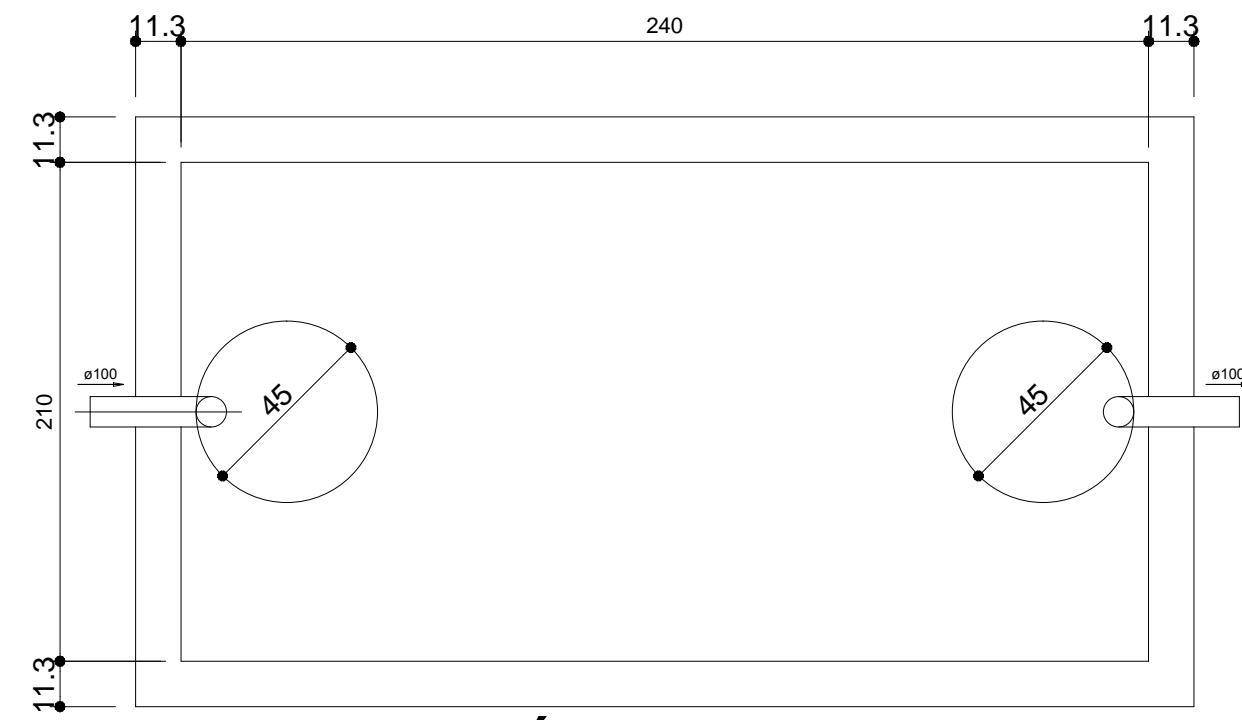
**ENDEREÇO:**  
 Rua João Pessoa nº 148  
 Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020

**FONES:**  
 (91) 34625893

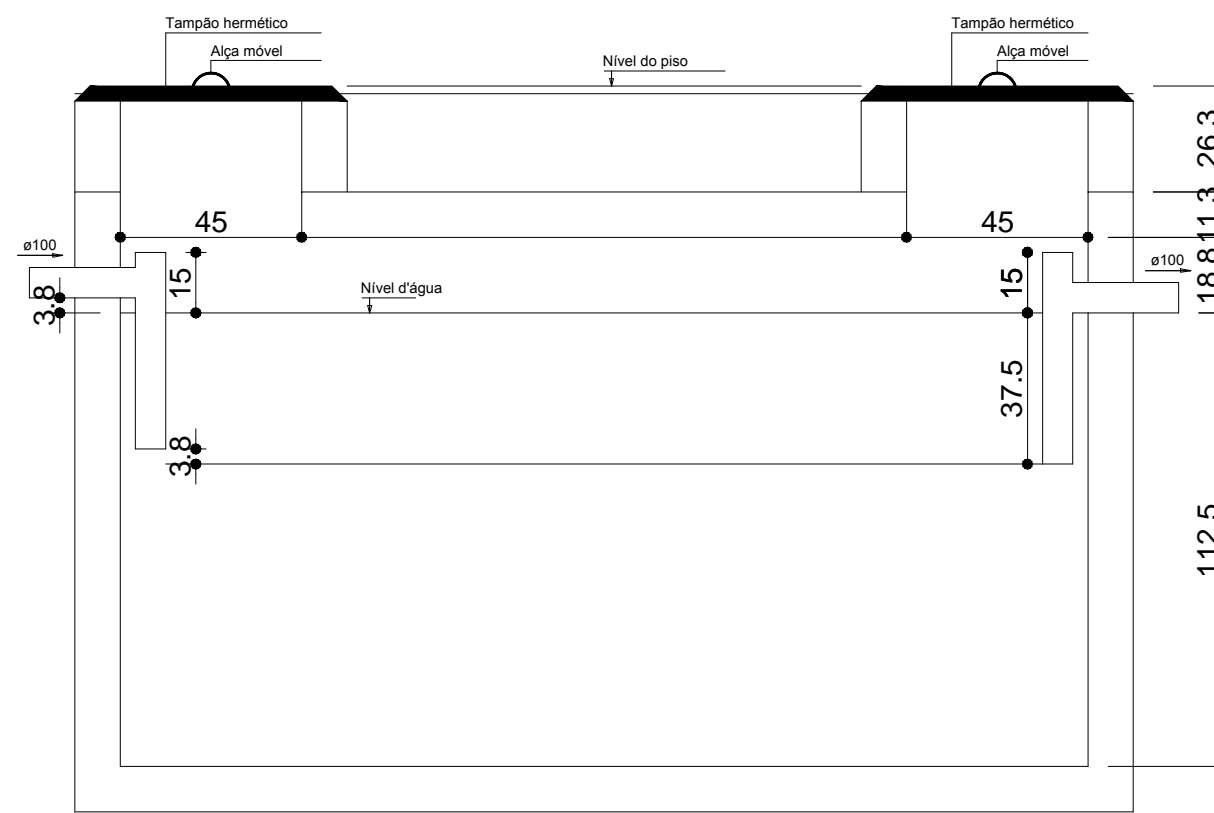
**E-MAIL:**  
 secplanejamento2017@gmail.com

**PRANCHA**  
**04 ELE**

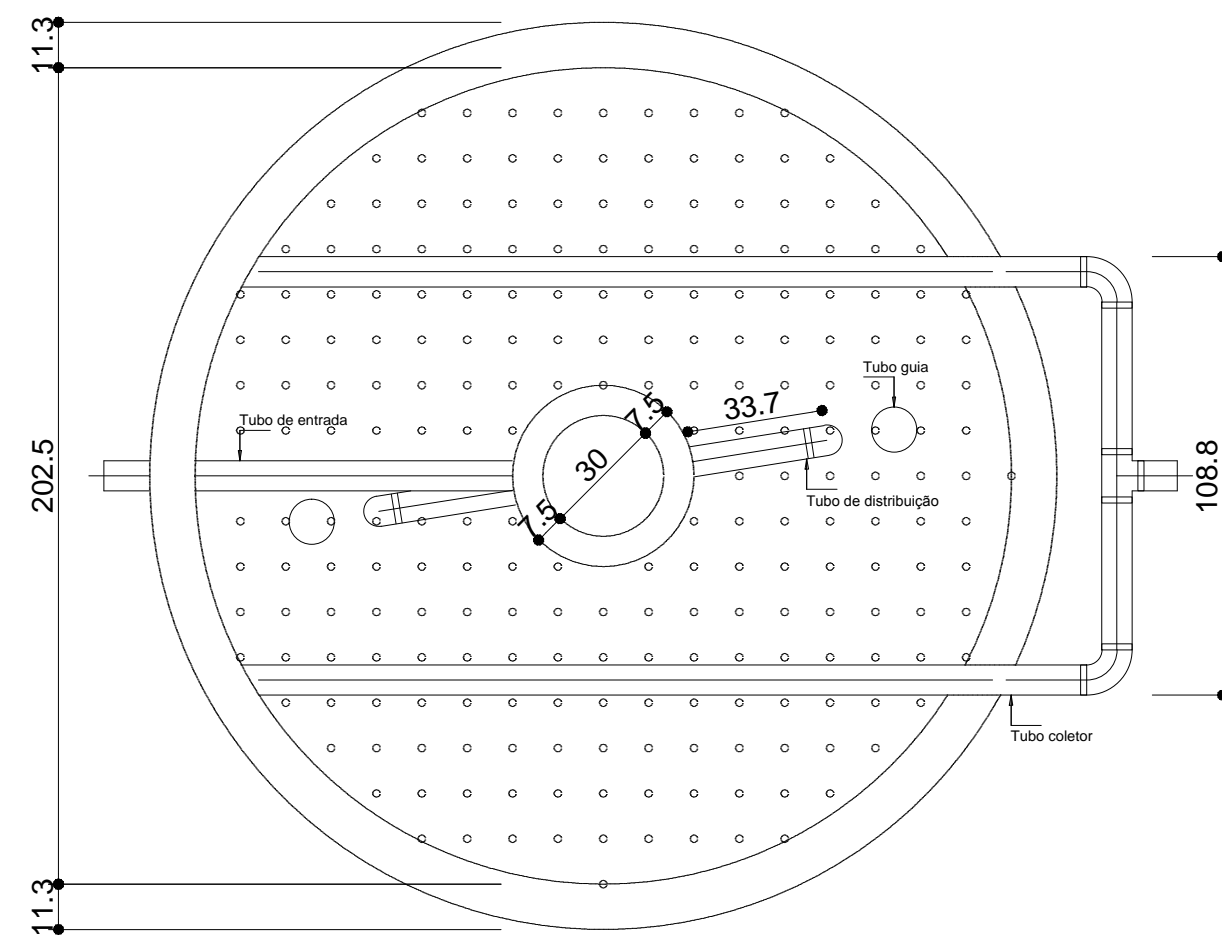




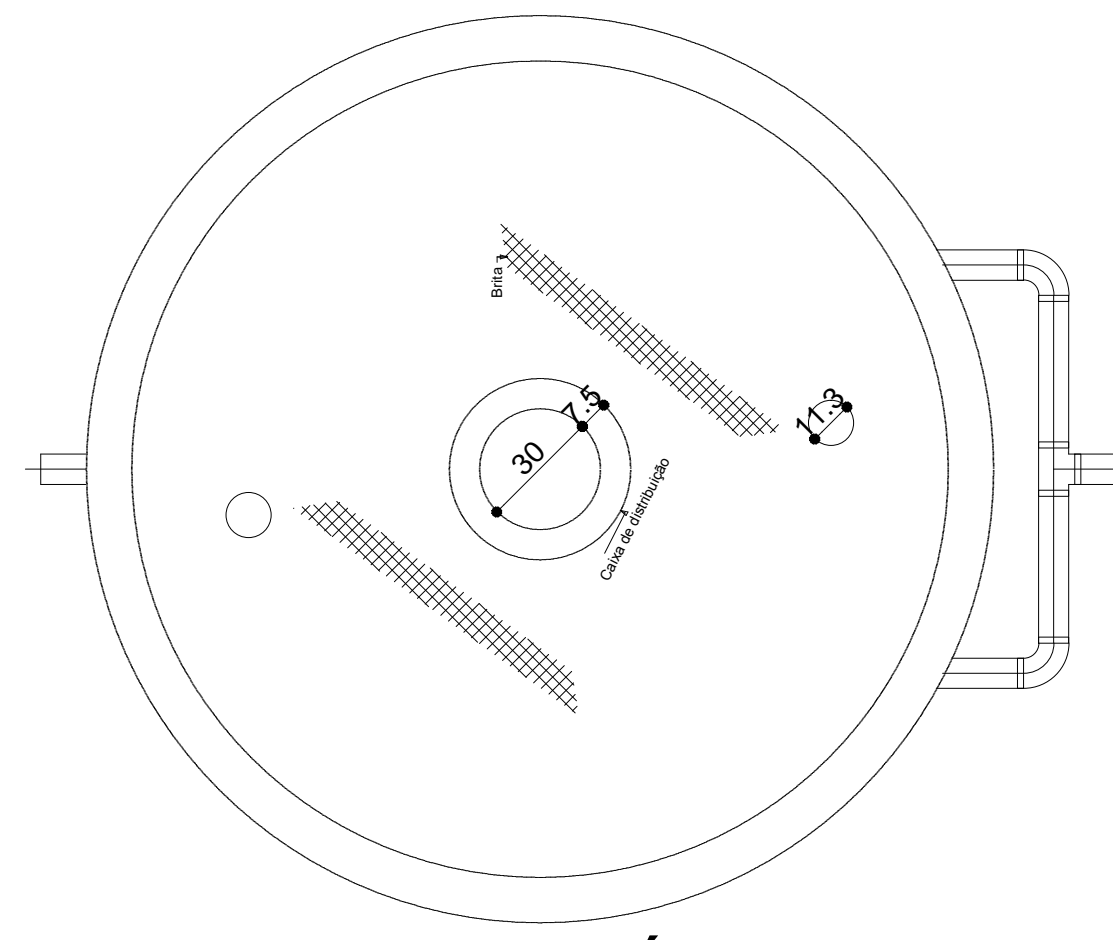
TANQUE SÉPTICO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:125



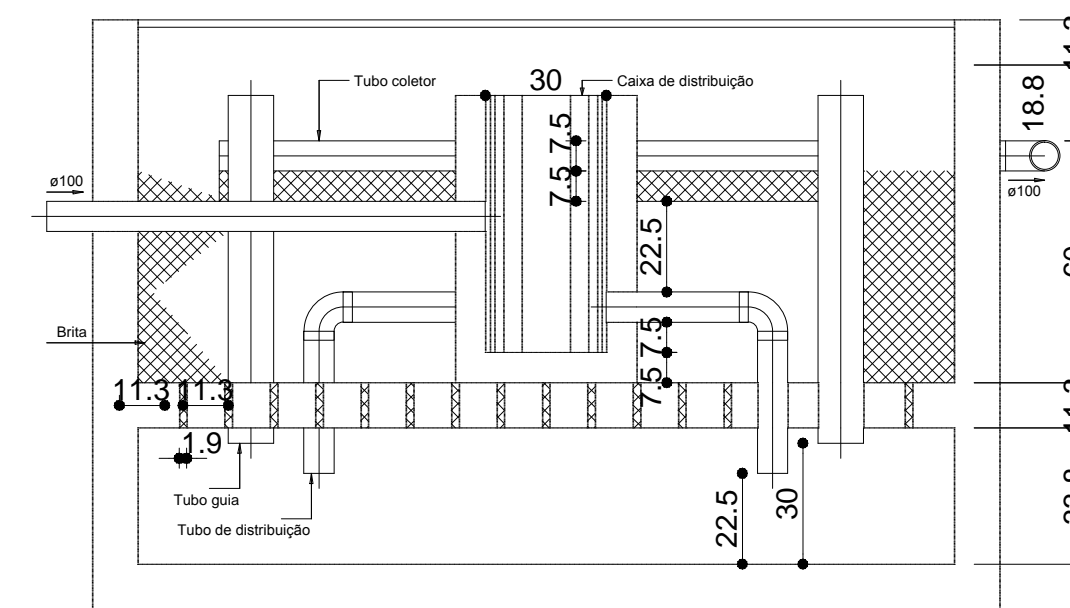
TANQUE SÉPTICO  
CORTE - ESC. 1:125



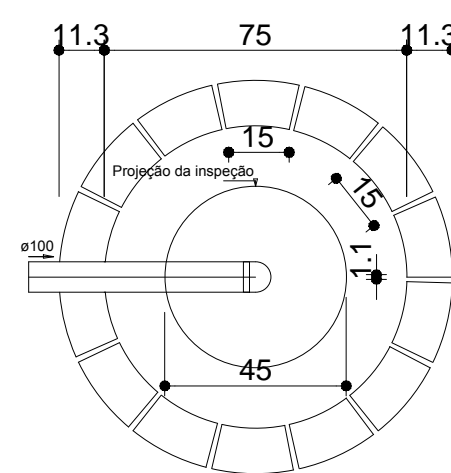
FILTRO ANAERÓBIO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:125



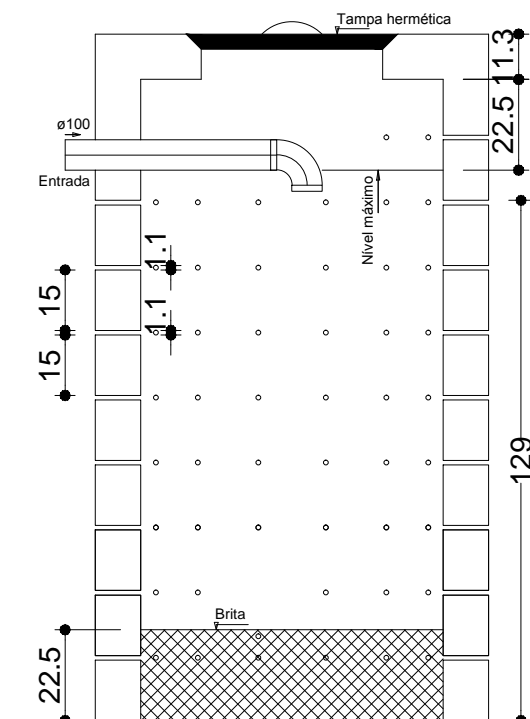
FILTRO ANAERÓBIO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:125



FILTRO ANAERÓBIO  
CORTE - ESC. 1:125



SUMIDOURO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:125

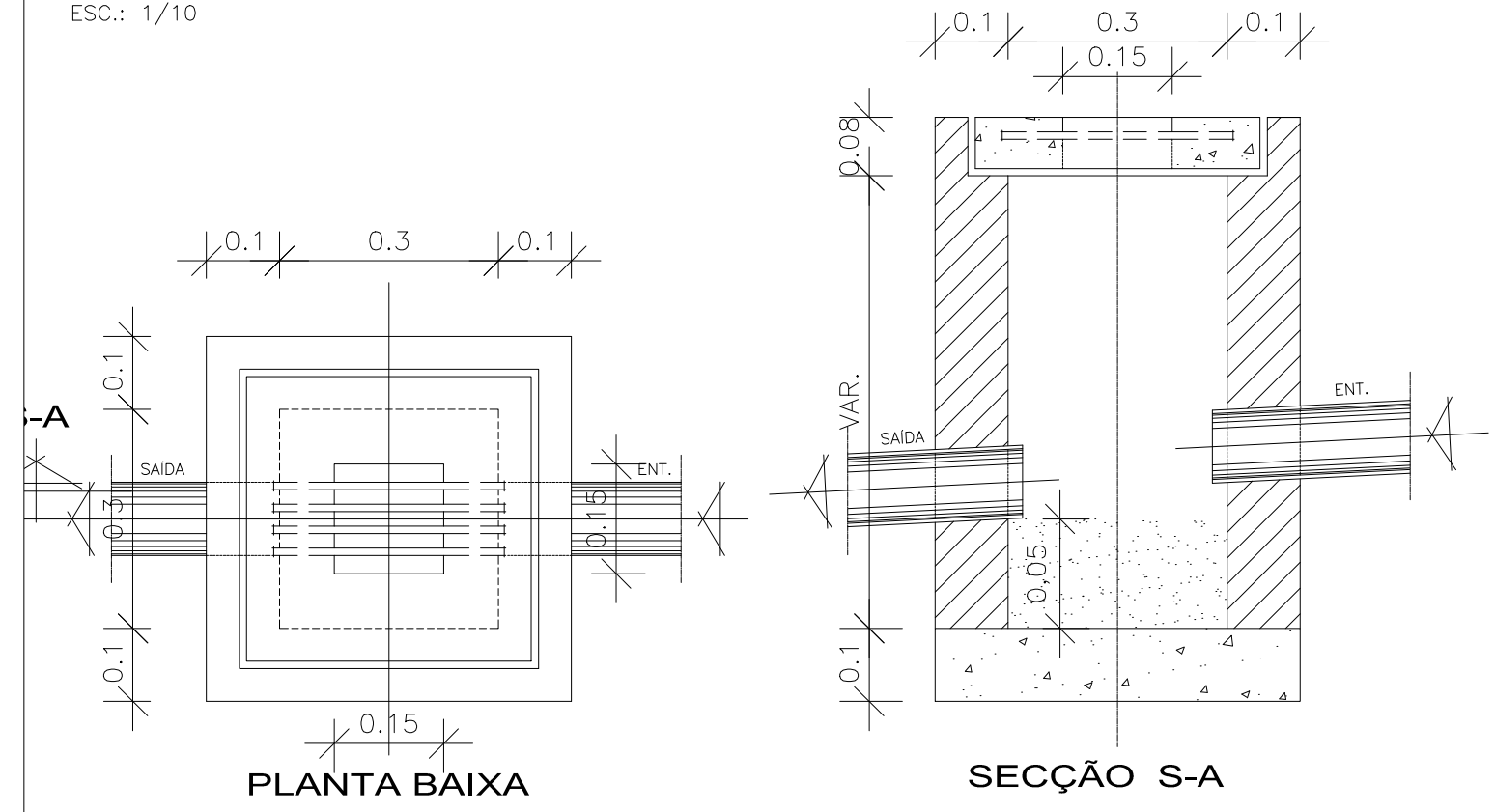


SUMIDOURO  
CORTE - ESC. 1:125

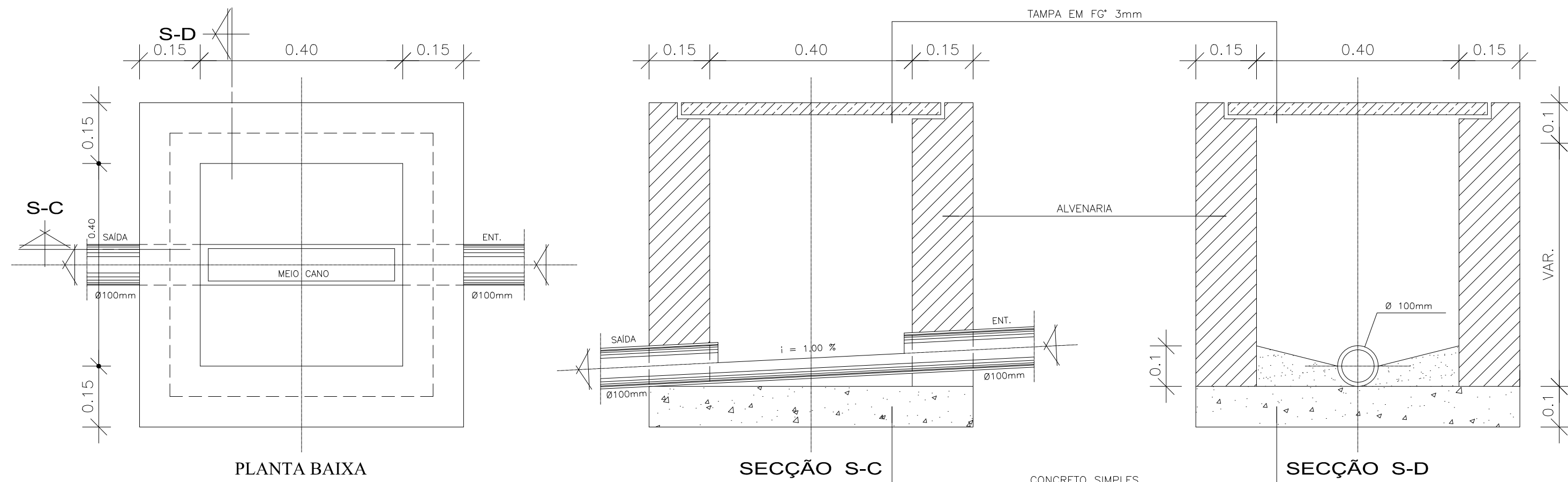
ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssa Rafaella Pinto de Souza CAU: A43078-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
PROJETO HIDROSANITÁRIO	
DATA: ABRIL   2018	
DETALHAMENTO	
FOSSA SÉPTICA; FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	
ESC.: INDICADA	
DES.: TÊSSIA RAFAELLA	
ARQUITETO	PROPRIETÁRIO
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	Rua João Pessoa nº 148
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020
* Pavimento superior: 1010,86 m²	FONES:
	(91) 34625893
	E-MAIL:
	secplanejamento2017@gmail.com
PRANCHA	
<b>01 DET</b>	
02	



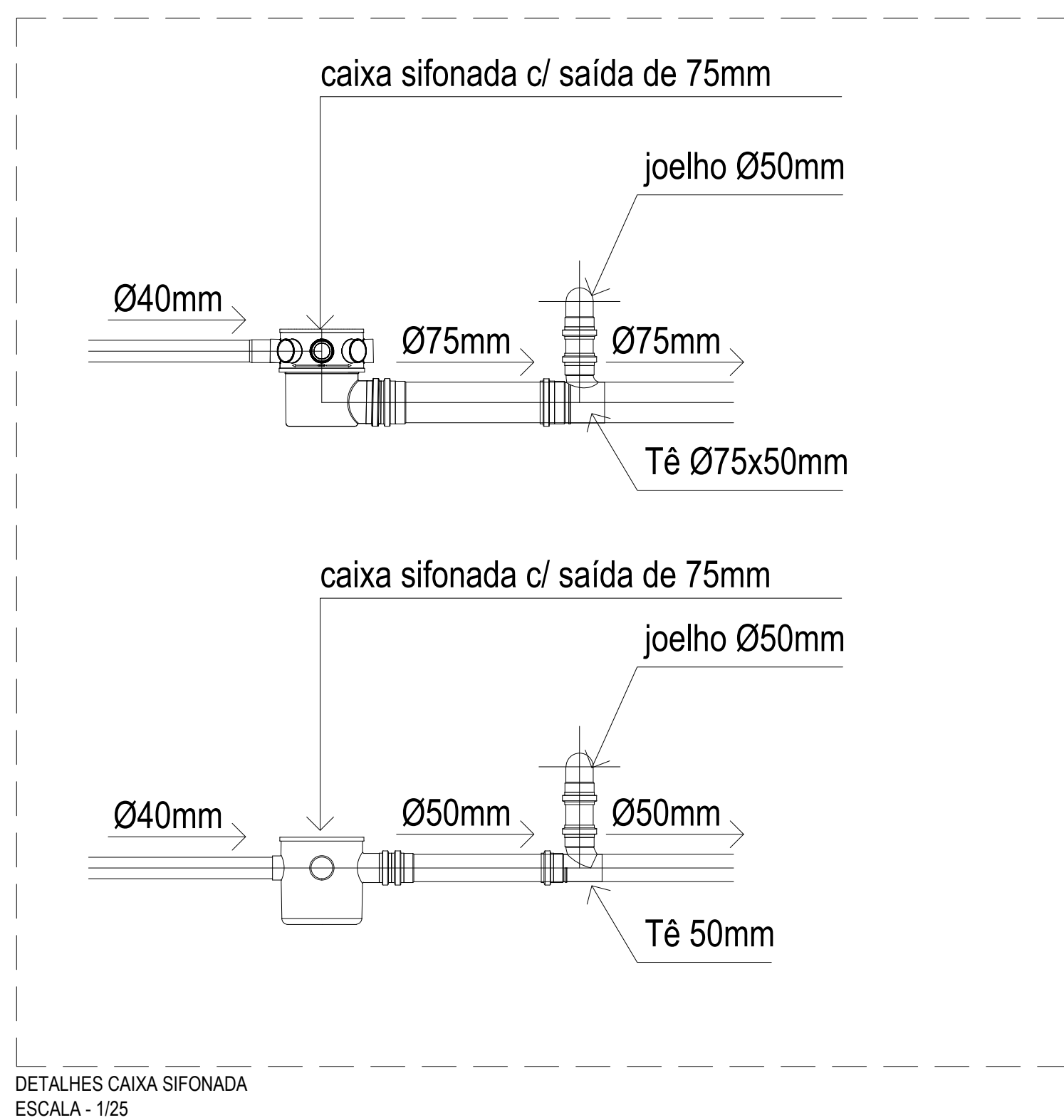
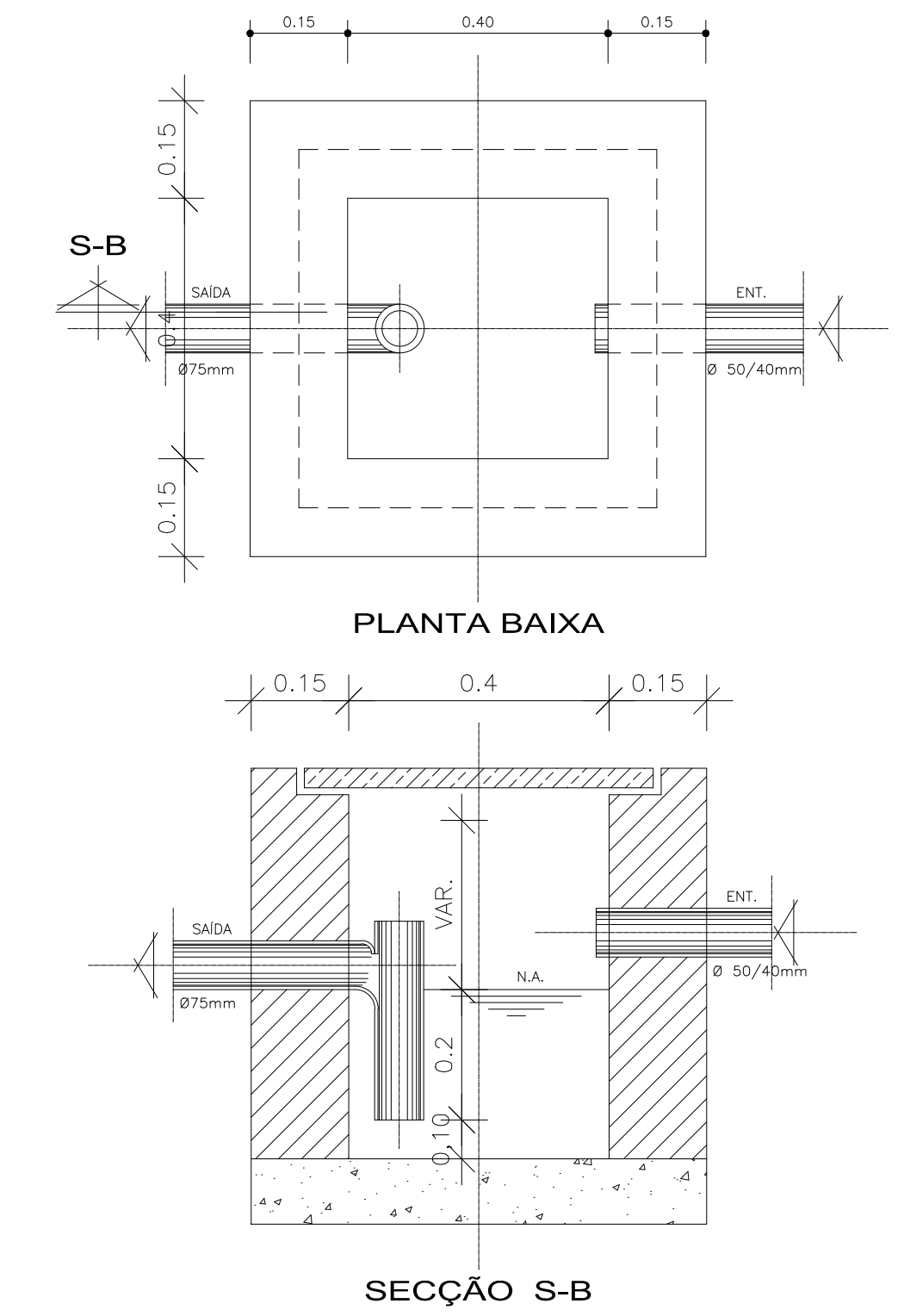
**DETALHE - CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA (CAPG)**  
 ESC.: 1/10



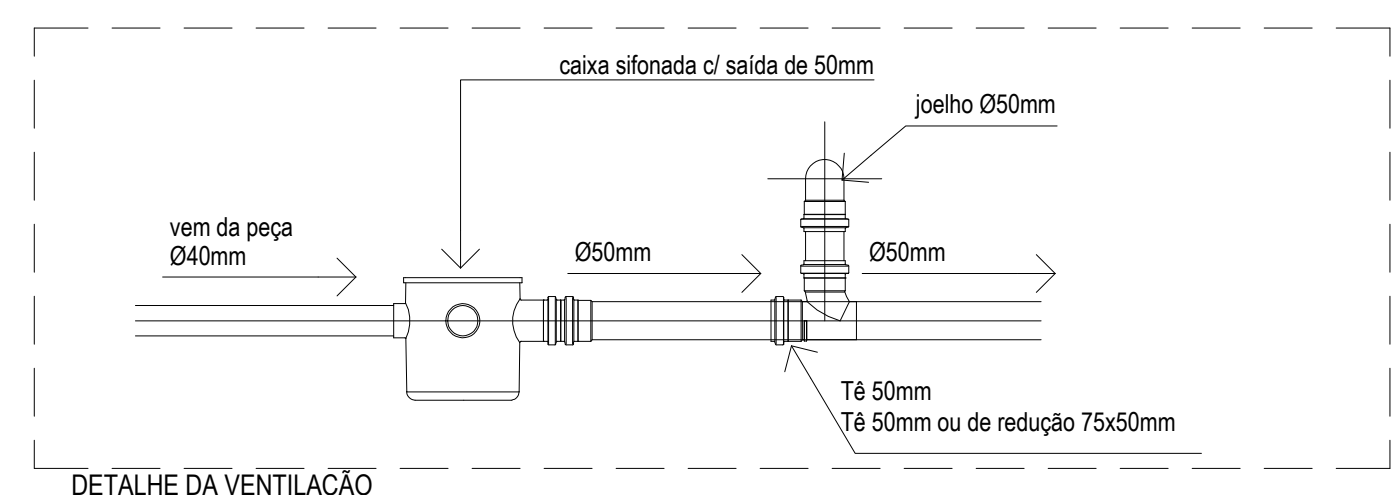
**DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO(CI)**  
 ESC.: 1/10



**DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS)**  
 ESC.: 1/10



DETALHES CAIXA SIFONADA  
 ESCALA - 1/25



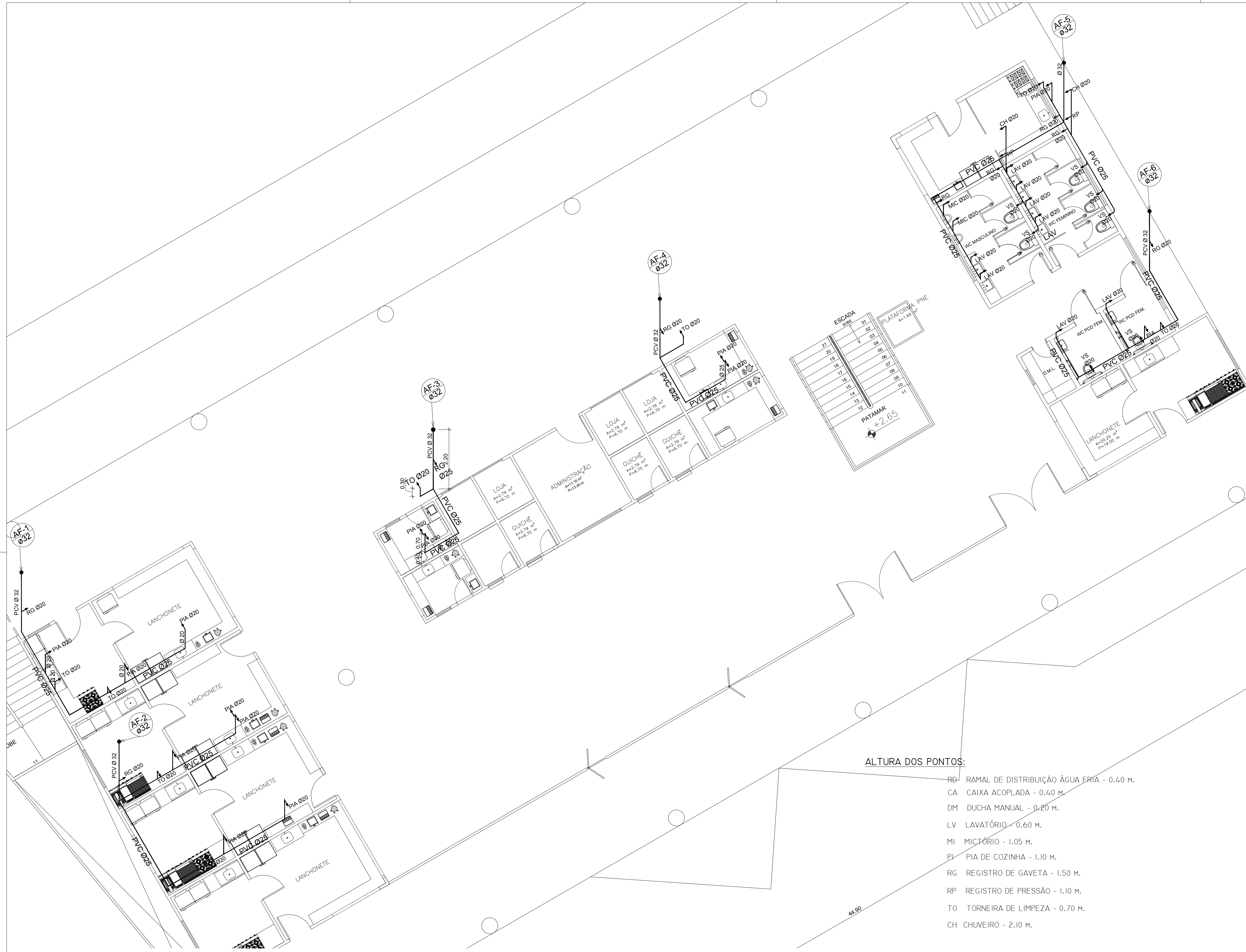
DETALHE DA VENTILAÇÃO  
 ESCALA: 1/25

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaella Pinto de Souza CAU: A43079-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
<b>PROJETO HIDROSANITÁRIO</b>	
DATA: ABRIL   2018	
<b>DETALHAMENTO</b>	
<b>CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS; CAIXA DE INSPEÇÃO; CAIXA DE GORDURA; CAIXA SIFONADA E DET. VENTILAÇÃO</b>	
ESC.: INDICADA	DES.: TÊSSIA RAFAELLA
<b>ARQUITETO</b>	
<b>TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA</b> CAU Nº A43079 - 0	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA</b> CNPJ:05.149.091/0001-45	
<b>ÁREAS DO PROJETO:</b>	
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	
* Pavimento superior: 1010,86 m²	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020	
<b>FONES:</b> (91) 34625893	
<b>E-MAIL:</b> secplanejamento2017@gmail.com	
<b>PRANCHA</b>	
<b>02 DET</b>	



ISOMÉTRICO PAVIMENTO SUPERIOR  
esc. 1:100

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaella Pinto de Souza CAU: 443078-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ: 05.149.091/0001-45	
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
<b>PROJETO HIDROSANITÁRIO</b>	
DATA: ABRIL   2018	
<b>ÁGUA FRIA/ISOMÉTRICO PAVIMENTO SUPERIOR</b>	
ESC.: INDICADA	
DES.: TÊSSIA RAFAELLA	
ARQUITETO	PROPRIETÁRIO
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443078 - 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	FONES: (91) 34625893
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com
* Pavimento superior: 1010,86 m²	
<b>PRANCHA</b> <b>02 ISO</b>	

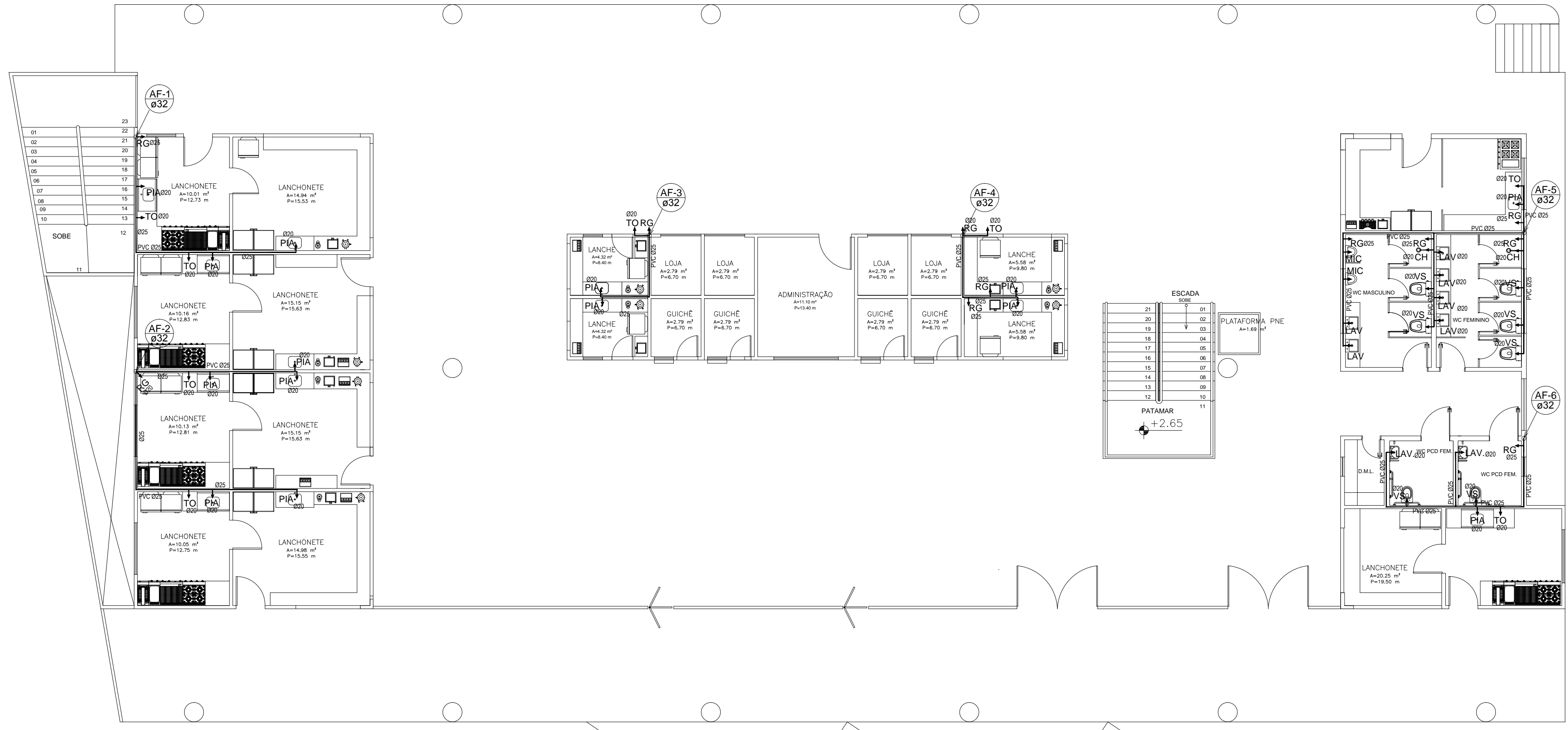


ISOMÉTRICO TÉRREO  
esc. 1:100

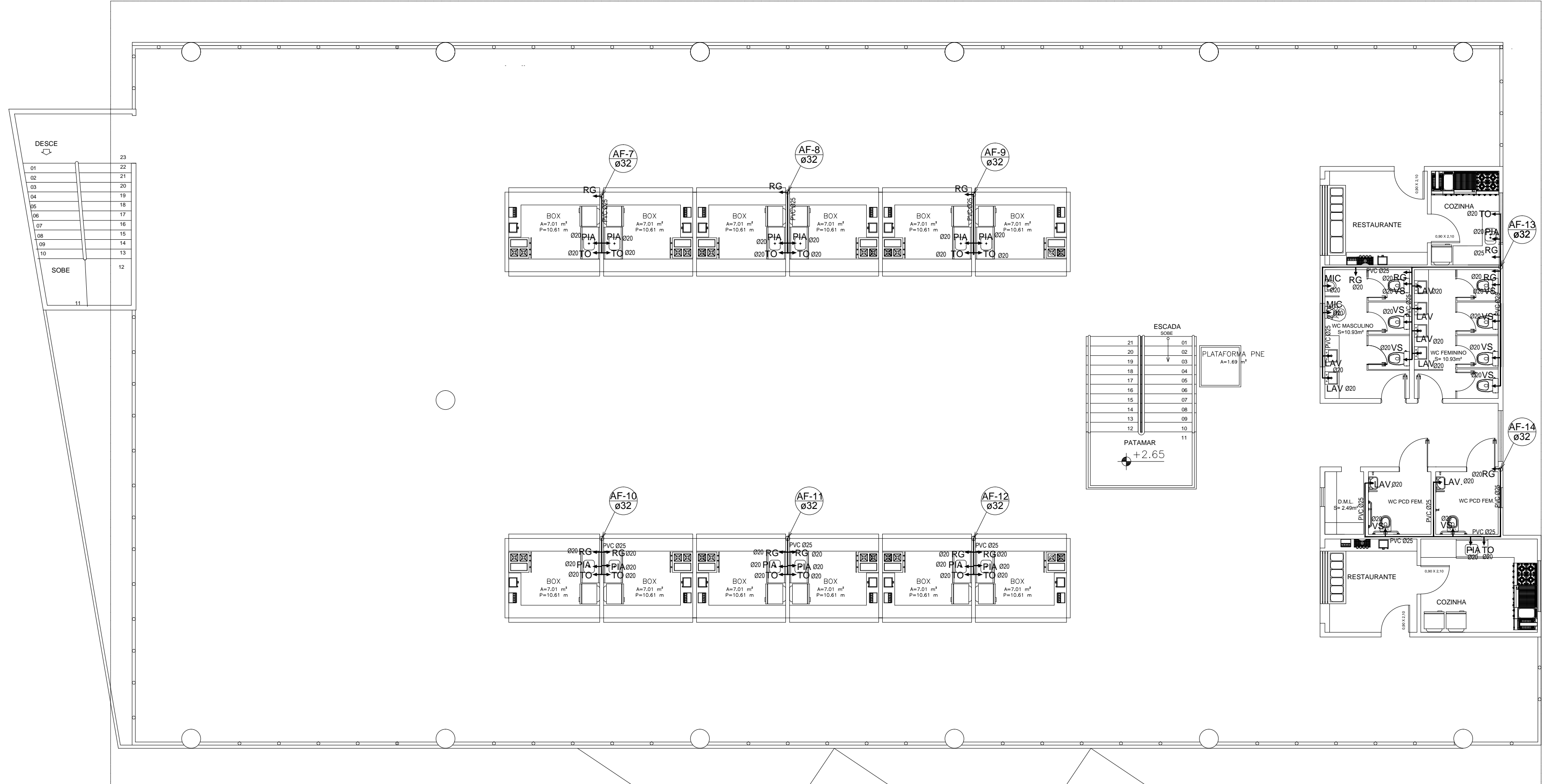
ALTURA DOS PONTOS:

- RD/ RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA - 0.40 M.
- CA CAIXA ACOPLADA - 0.40 M.
- DM DUCHA MANUAL - 0.20 M.
- LV LAVATÓRIO - 0.60 M.
- MI MICTÓRIO - 1.05 M.
- PI PIA DE COZINHA - 1.10 M.
- RG REGISTRO DE GAVETA - 1.50 M.
- RP REGISTRO DE PRESSÃO - 1.10 M.
- TO TORNEIRA DE LIMPEZA - 0.70 M.
- CH CHUVEIRO - 2.10 M.

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018 Argº: Têssia Rafaella Pinto de Souza CAU: A43078-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
PROJETO HIDROSANITÁRIO	
ÁGUA FRIA/ISOMÉTRICO PAVIMENTO TÉRREO	
DATA: ABRIL/2018	
ESC.: INDICADA	
DES.: TÊSSIA RAFAELLA	
ARQUITETO	PROPRIETÁRIO
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078-0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	Rua João Pessoa nº 148
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020
* Pavimento superior: 1010,86 m²	FONES: (91) 34625893
	E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com
	<b>PRANCHA</b> <b>01 ISO</b> 02



LAY OUT TÉRREO  
esc: 1:75



LAY OUT PAVIMENTO SUPERIOR  
esc: 1:75

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaela Pinto de Souza CAU: A43078-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA

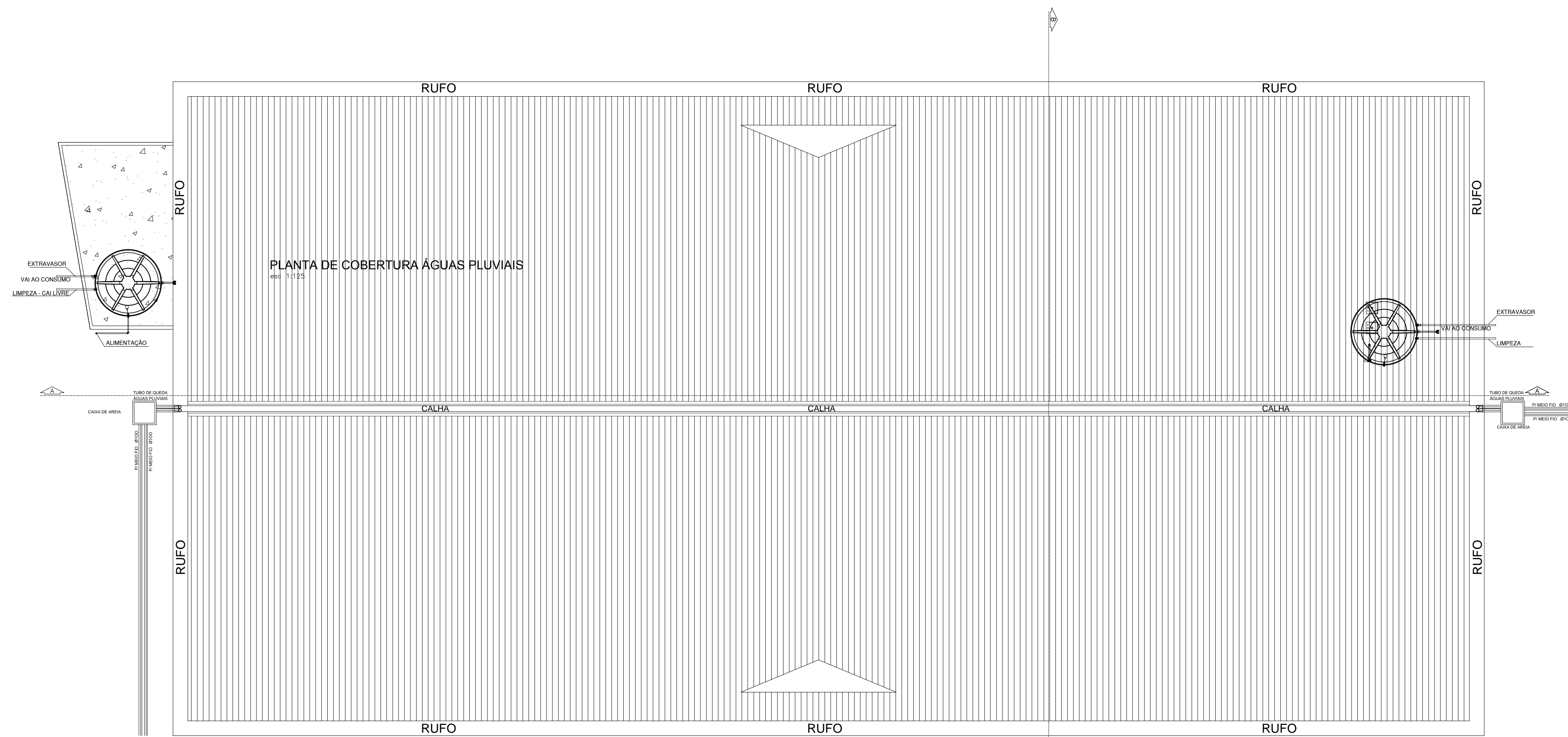
**PREFEITURA MUNICIPAL  
CAPANEMA**

**TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

OBRA	PROJETO HIDROSANITÁRIO		DATA: ABRIL   2018
	PLANTA DE ÁGUA FRIA PAV. TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR		ESC.: INDICADA DES.: TÊSSIA RAFAELLA

ARQUITETO	TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
-----------	---	--------------	---

ÁREAS DO PROJETO:	1. Área Útil Total: 2021,72 m²	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020	PRANCHA <b>01 AF</b> 02
	* Pavimento térreo: 1010,86 m²		
	* Pavimento superior: 1010,86 m²	FONES: (91) 34625893	
		E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com	



PLANTA DE COBERTURA ÁGUAS PLUVIAIS

esc: 1:125

PLANTA ÁGUAS PLUVIAIS  
esc: 1:75

**ATUALIZAÇÕES**

OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaella Pinto de Souza CAU: A43079-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL  
CAPANEMA**

**OBRA**  
**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROJETO HIDROSANITÁRIO**  
DATA: ABRIL | 2018  
**CONTÉUDO**  
ÁGUAS PLUVIAIS  
ESC.: INDICADA  
DES.: TÊSSIA RAFAELLA

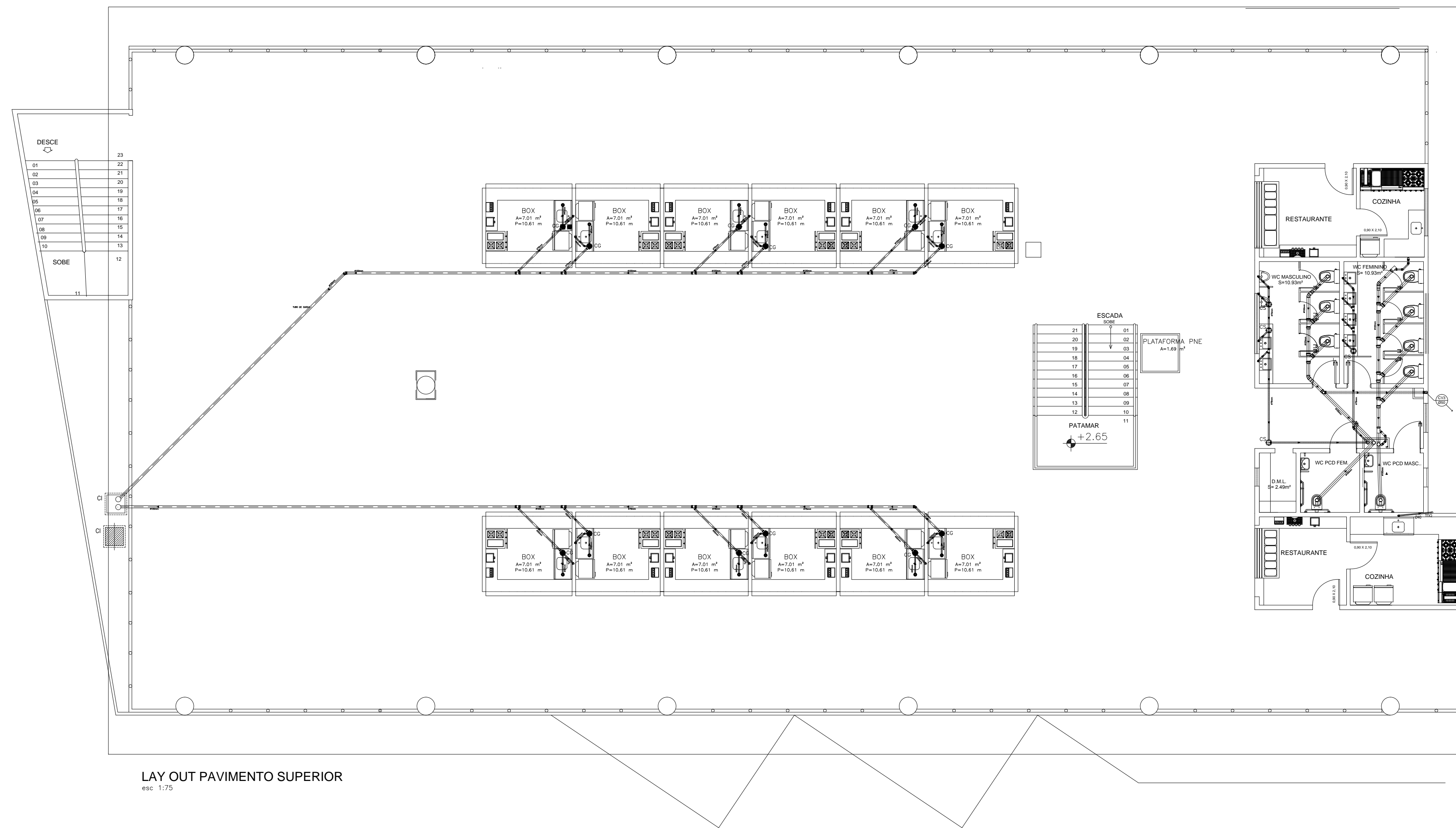
**ARQUITETO**  
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA  
CAU Nº A43079-0  
**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA  
CNPJ:05.149.091/0001-45

**ÁREAS DO PROJETO:**  
1. Área Útil Total: 2021,72 m²  
\* Pavimento térreo: 1010,86 m²  
\* Pavimento superior: 1010,86 m²

**ENDEREÇO:**  
Rua João Pessoa nº 148  
Centro | Capanema | Pará | CEP 68.700.020  
**FONES:**  
(91) 34625893  
**E-MAIL:**  
secplanejamento2017@gmail.com

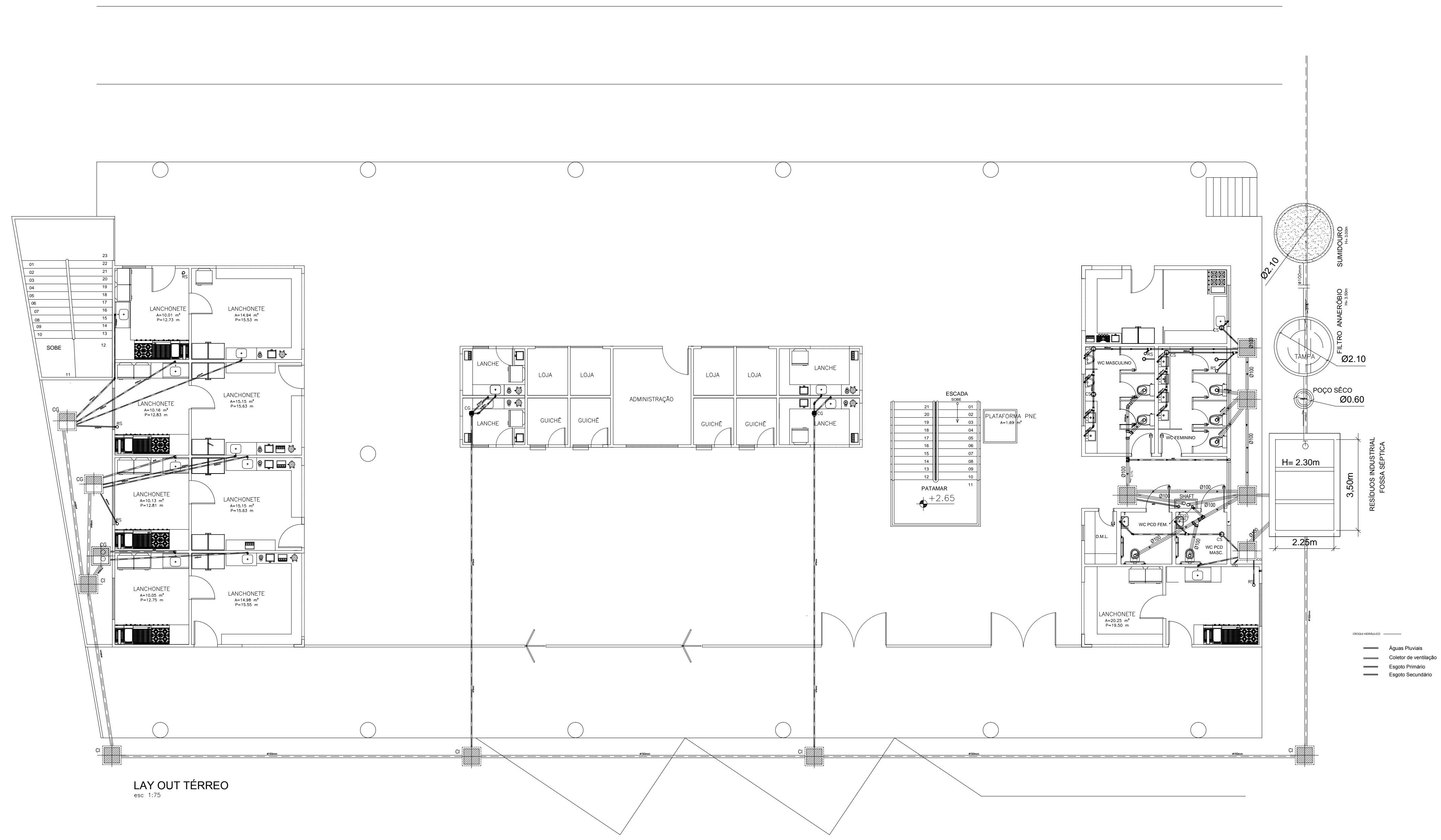
**PRANCHA**  
**02 AP**  
02





LAY OUT PAVIMENTO SUPERIOR  
esc 1:75

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaella Pinto de Souza CAU: 443079-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA
<b>PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA</b>	
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ: 05.149.091/0001-45	
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA	
<b>PROJETO HIDROSANITÁRIO</b>	
DATA: ABRIL   2018	
<b>PLANTA ESGOTO</b>	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>	
ESC.: INDICADA	
DES.: TÊSSIA RAFAELLA	
ARQUITETO	PROPRIETÁRIO
TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº 443079 - 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	Rua João Pessoa nº 148
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020
* Pavimento superior: 1010,86 m²	FONES:
	(91) 34625893
	E-MAIL:
	secplanejamento2017@gmail.com
	PRANCHA
	<b>02 ESG</b>
	02



LAY OUT TÉRREO  
esc. 1:75

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	23 / 05 / 2018
	Argº: Têssia Rafaela Pinto de Souza CAU: A43079-0
	ASSINATURA
	ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL CAPANEMA**

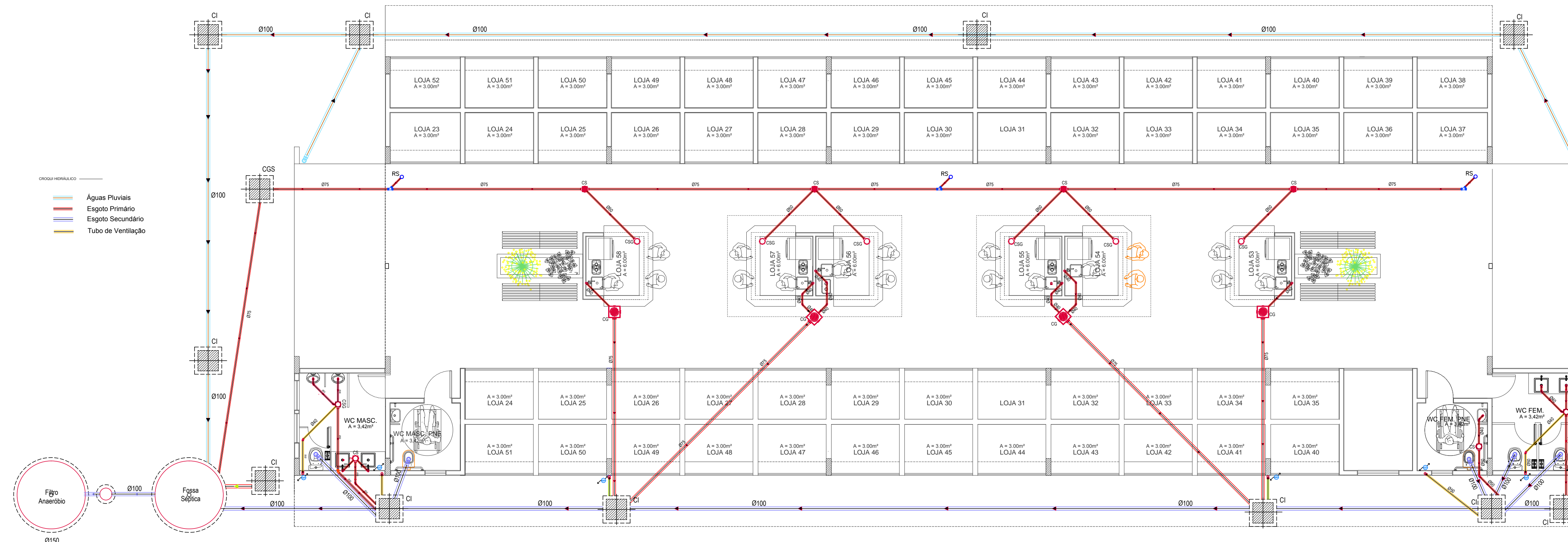
**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

OBRA	PROJETO HIDROSANITÁRIO	DATA: ABRIL/2018
CONTEÚDO	PLANTA DE ESGOTO PAVIMENTO TÉRREO	ESC.: INDICADA DES.: TÊSSIA RAFAELLA

ARQUITETO	TÊSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43079-0	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
-----------	---	--------------	---

ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020	PRANCHA
1. Área Útil Total: 2021,72 m²	FONES: (91) 34625893	<b>01 ESG</b>
* Pavimento térreo: 1010,86 m²	E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com	02
* Pavimento superior: 1010,86 m²		

PROGRAMA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. 01/08/2018



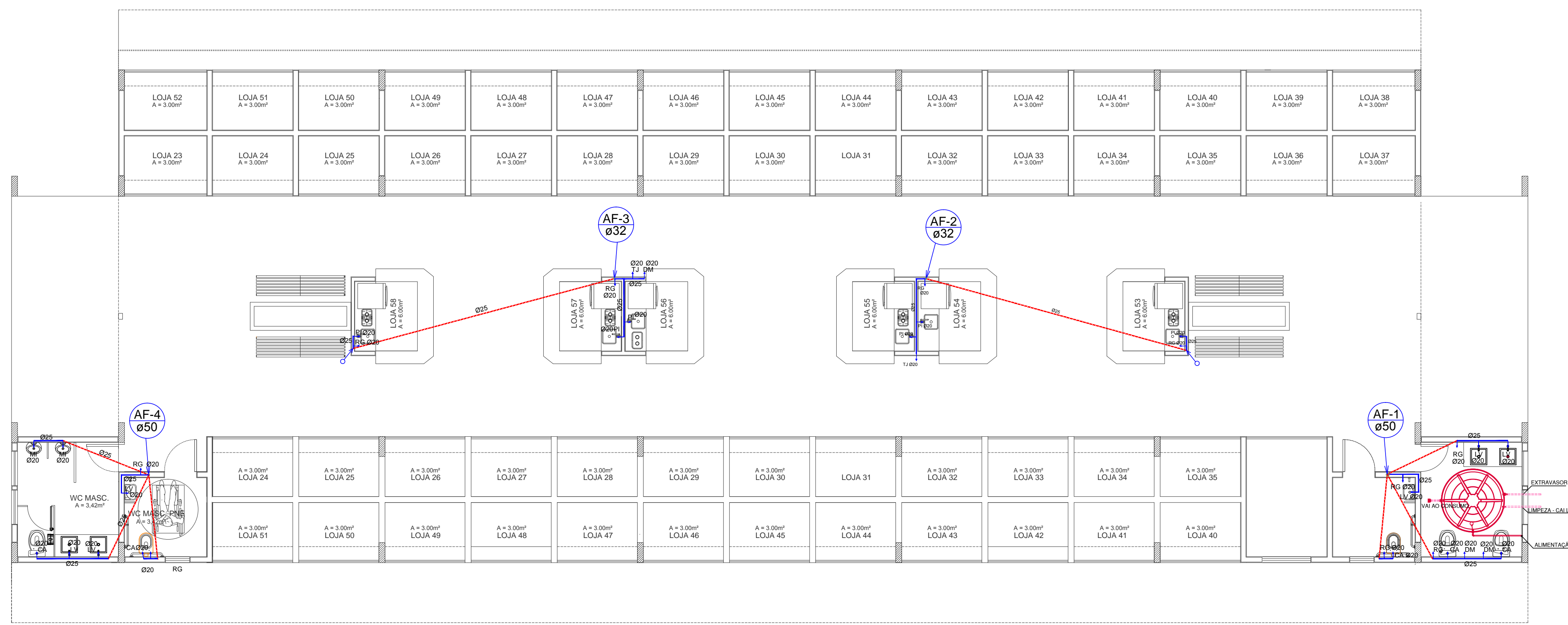
PLANTA BAIXA - ESGOTO  
esc 1:75

VAI PARA O COLETOR PÚBLICO  
OU SUMIDOURO  
I = 1%

**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

- RG REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA
- LV LAVATÓRIO
- DM DUCHA MANUAL
- CA CAIXA ACOPLADA
- PI PIA
- TJ TORNEIRA DE JARDIM
- MIC MICTÓRIO

- AF-35 DESCIDAS DE ÁGUA FRIA
- Ø25 TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA
- Ø25 TUBULAÇÃO SOBRE FORRO
- TV1 50mm TOMADA DE VENTILAÇÃO A CONSTRUIR
- CI CAIXA DE INSPEÇÃO
- CG CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CSG CAIXA SIFONADA COM GRELHA



PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA  
esc 1:75

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	2018 ASSINATURA
	2018 ASSINATURA
	2018 ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**  
GOVERNO DO TRABALHO

**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ: 05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**SEPLAN**

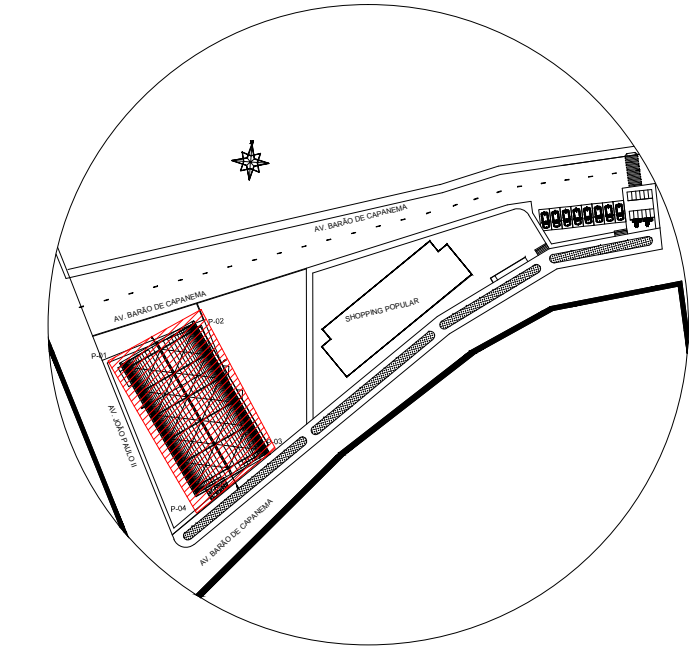
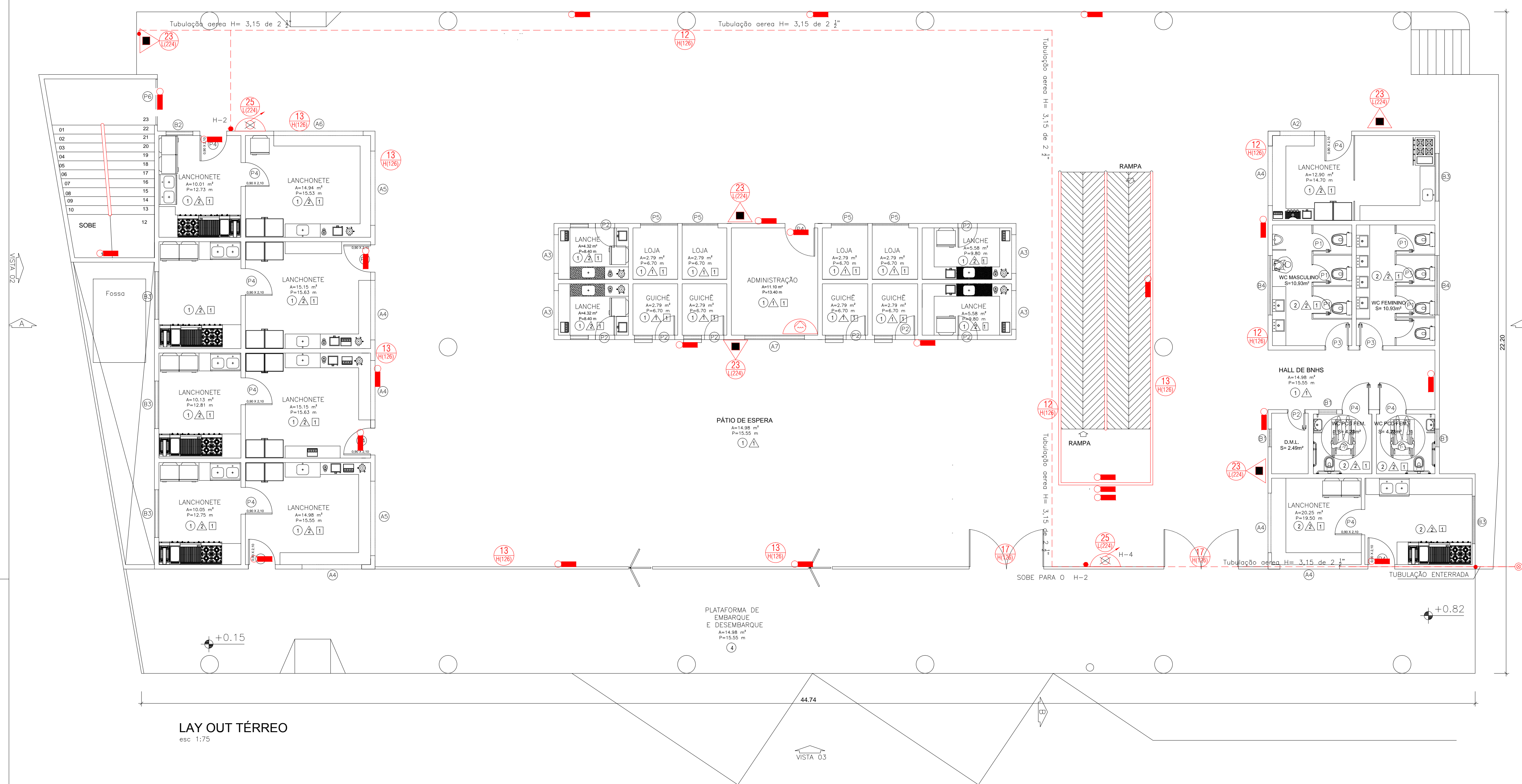
OBRA	PROJETO HIDROSANITÁRIO	DATA: JANEIRO   2018
CONTEÚDO	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUA FRIA	ESC.: INDICADA DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETO	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43078 - 0	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45
-----------	---	--------------	--

ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:	PRANCHA
1. Área Total do Terreno: 1325,88 m² * Pavimento Útil 447,80 m²	Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secpianjamento2017@gmail.com	<b>01 ESG</b> 02

PROJETO DE REGISTRO TOTAL DO PROJETO, ESTE DESENHO NÃO AUTORIZA O USO DE CÓPIAS DE TERCEIROS



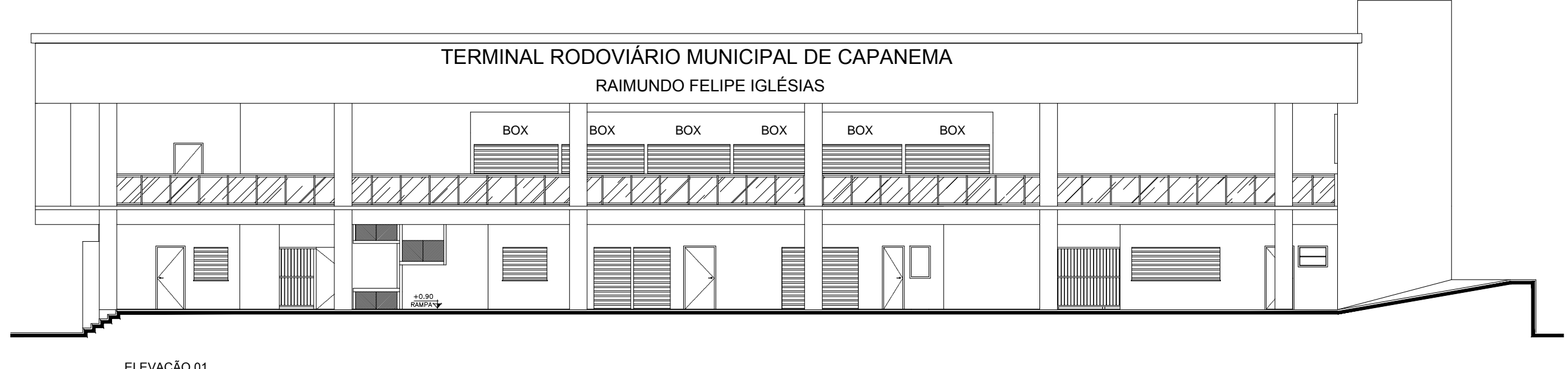


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

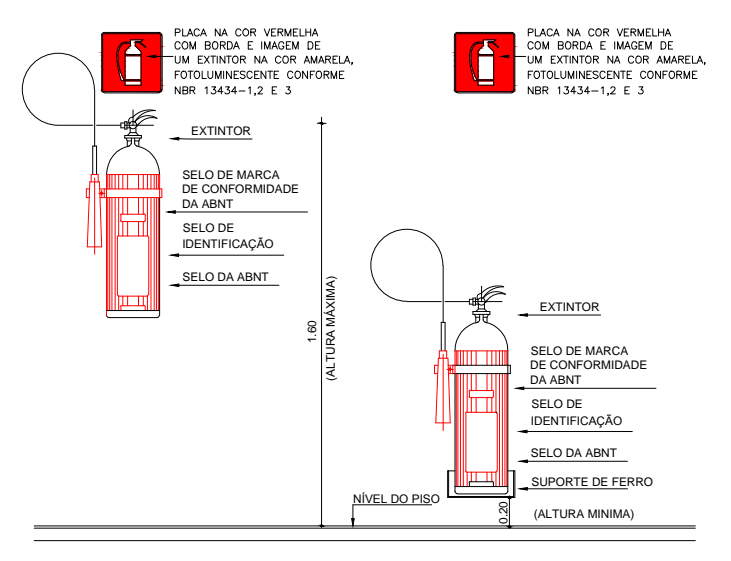
LAYOUT TÉRREO esc 1:75

LEGENDA DO ACABAMENTO

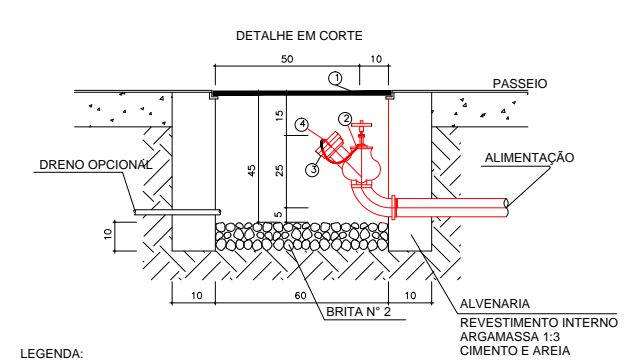
PISO	PAREDE	TETO
① CERÂMICA	▲ PINTURA ACÍLICA	□ FORRO MODULAR EPVC
② CERÂMICA ANTI-DESMARTE QUADRO	▲ CERÂMICA AZULADA NA COR BRANCA/LT 10x10	
③ CERÂMICA ANTI-DESMARTE 60x60		
④ MADEIRA TPO TABULEADO		
⑤ MADEIRA TPO TABULEADO		



ELEVACÃO 01 esc 1:75



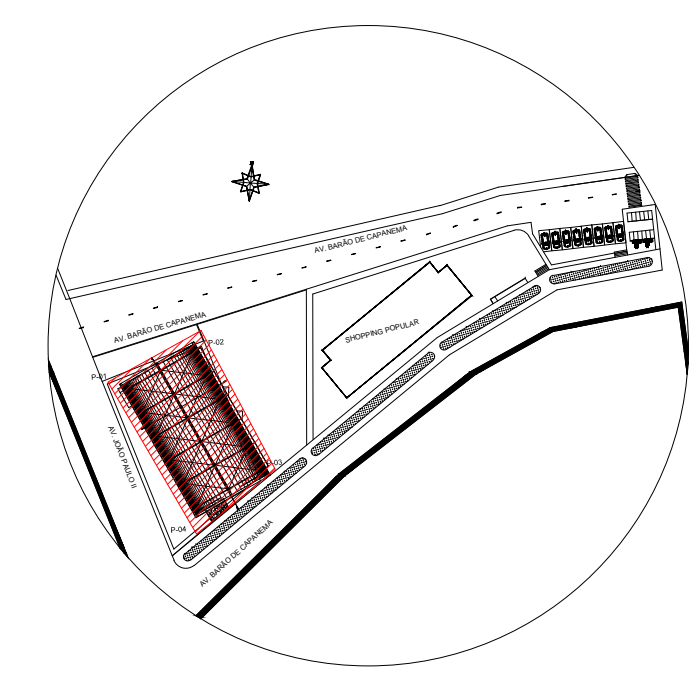
DET.01 - EXTINTOR SEM ESCALA



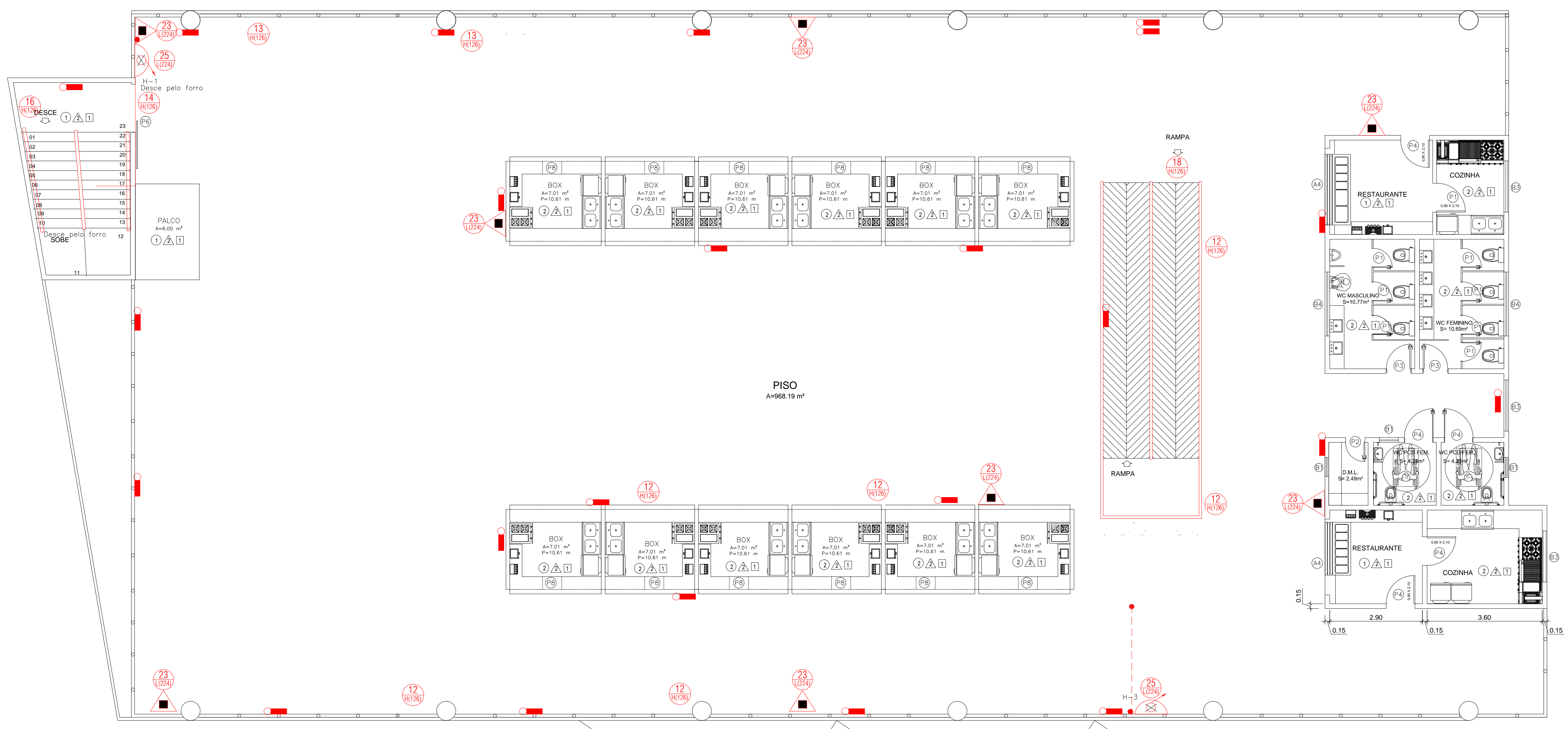
DET.03- HIDRANTE DE RECALQUE SEM ESCALA

**OBRA :**  
**ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO**  
**TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
 CNPJ:05.149.091/0001-45  
 END.: Av. BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**  
 CNPJ:05.149.091/0001-45  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
**JAMERSON LUIZ GOMES DA SILVA**  
 CREA/PA 151466399-6  
 Engenheiro Civil

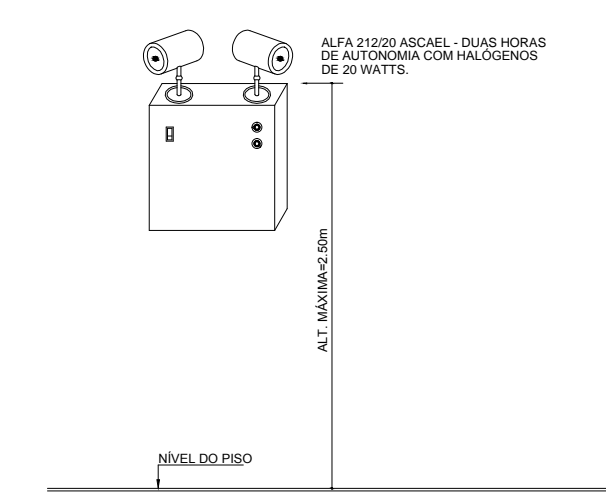
REFERÊNCIA	PRANCHA		
<b>PLANTAS BAIXA TÉRREO E ELEVACÃO 01</b>	<b>01/03</b>		
Carga de Incêndio	ESCALA	Date	Area construída
400 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	INDICADA	ABRIL / 2018	2.076,00 m <sup>2</sup>



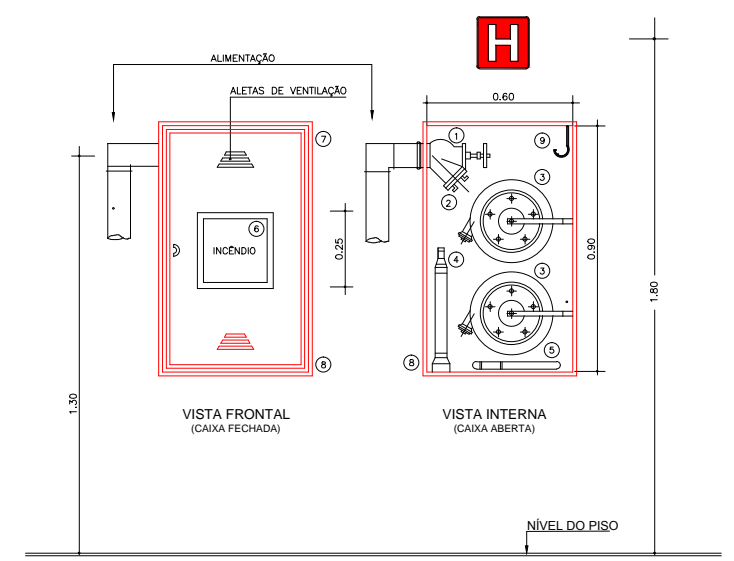
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



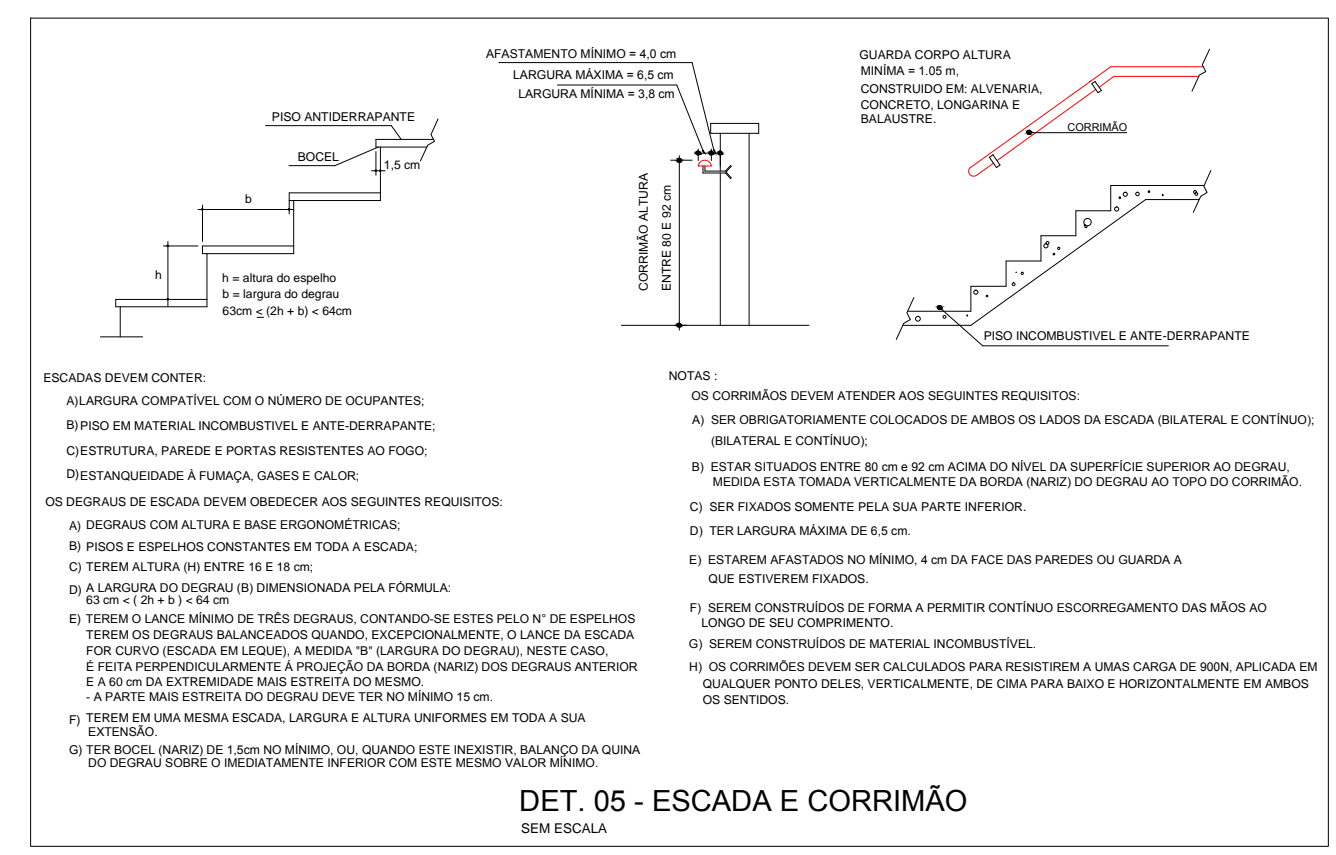
LAY OUT PAVIMENTO SUPERIOR  
esc: 1:75



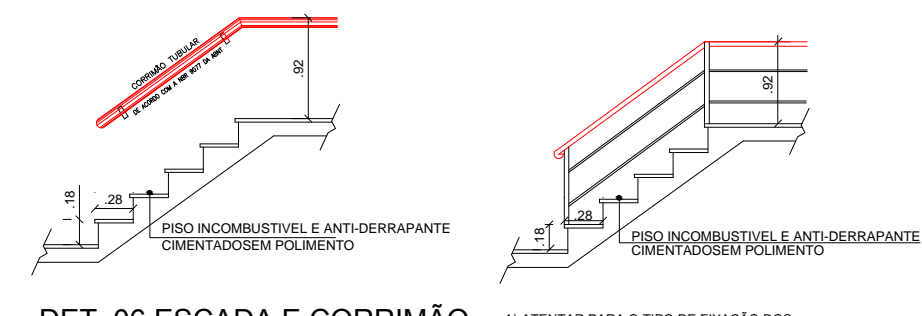
DET-09- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA



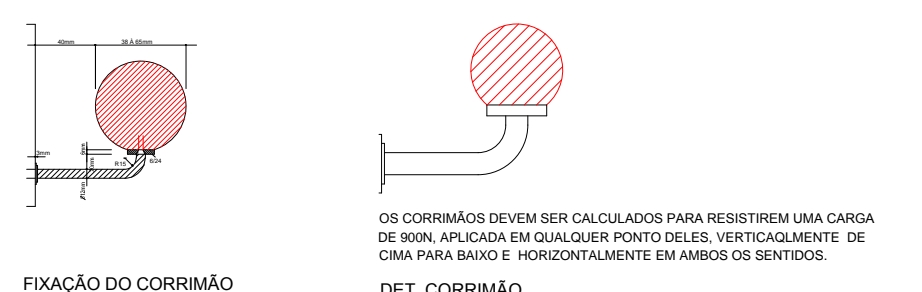
DET-02 - CX. DE INCÊNDIO P/ HIDRANTES  
SEM ESCALA



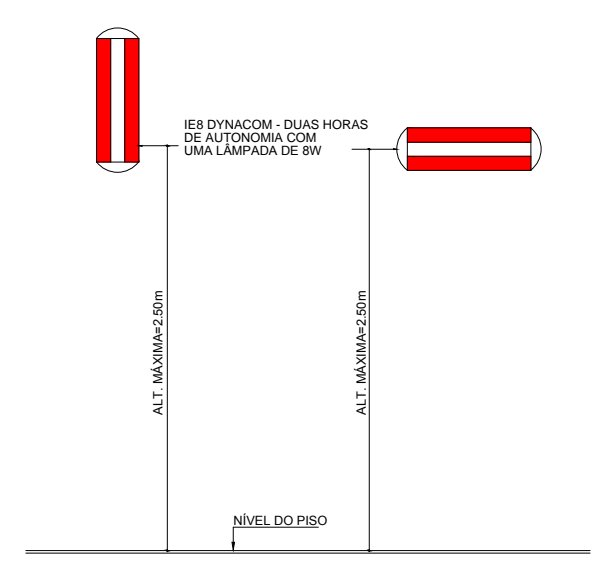
DET-05 - ESCADA E CORRIMÃO  
SEM ESCALA



DET-06 ESCADA E CORRIMÃO  
SEM ESCALA



DET-07 ESCADA E CORRIMÃO  
SEM ESCALA



DET-08 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA

<b>OBRA :</b> ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO <b>TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL</b> CNPJ:05.149.091/0001-45 END.: AV. BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA			
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45			
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> JAMERSON LUIZ GOMES DA SILVA CREA/PA 151466399-6 Engenheiro Civil			
<b>REFERÊNCIA</b> PLANTAS BAIXA SUPERIOR E DETALHES			
<b>02/03</b>			
Carga de Incêndio 400 mj/m²	ESCALA INDICADA	Date ABRIL / 2018	Area construída 2.076,00 m²



**NOTA 01: EXTINTORES**

- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,60 m do piso acabado.
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.
- 03) A sinalização de coluna (pilar) para os extintores aparecerão em todo o seu contorno com placas situadas a altura de 1,80m do piso acabado;
- 04) Os extintores externos serão protegidos contra intemperies e danos físicos em potencial;
- 05) Os extintores do depósito terão sinalização de piso, quadrado de 1,00m vermelho com bordas de 15 cm amarela.
- 06) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.
- 07) O extintor deve ser instalado junto ao acesso dos riscos e não pode ser instalado em escadas ou obstruído por materiais ou mercadorias;
- 08) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instalados a 1,80 m do piso acabado.
- 09) Conserva-se-ão visíveis, desobstruídos e sinalizados.

**NOTA 02: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**

- 01) - Elementos translúcidos ou transparentes como vidros, utilizados em esquadrias destinados a fechamento de vãos (portas e painéis divisórias) que fazem parte da rota de saída, devem possuir tarja em cor contrastante com o ambiente, com largura mínima de 50 cm, aplicada horizontalmente em toda sua extensão, na altura constante compreendida entre 1,00 m e 1,40 m do piso acabado. Conforme nota 2 do item 5.2.3c da NBR 13434-2.
- 02) - A rota de fuga será sinalizada com setas indicativas 1,80m do piso acabado, ou acima das portas de saída;

**NOTA 03: SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

- 01) As caixas de Escada devem possuir resistência à 2h de fogo e deverá possuir acabamento liso;
- 02) As escadas devem possuir piso antiderrapante (vedado fita) e incombustível;
- 03) Para sinalização de portas de saída de emergência devem ser localizada a 1,80 do piso, ou a 0,30 m abaixo do forro.
- 04) Os desníveis superiores a 19 cm e inferiores a 48 cm, na rota de fuga, serão dotados de rampa.
- 05) Devem atender aos 5 requisitos de ensaio da NBR parte 3 e ter no rodapé as informações 140/20 - 1800 KW (VALORES DE REFERENCIA MINIMA) e NOME DO FABRICANTE

**NOTA 04: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- 01) Lâmpadas: \*Potência: 2 x 8w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100 cd, afim de evitar ofuscamento);  
\*Tipo: Fluorescente  
\*Autonomia: 2 Horas  
\*Comutação: Automática – Instantânea  
\*Fluxo luminoso: 700 lumens
- 02) – Necessidade de Iluminamento (item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:  
\*Escada: 5 lux  
\*Rota de Fuga: 3 lux
- 03) Para instalação dos blocos de iluminação de emergência, em parede ou teto, 2,50m do Piso acabado
- 04) Conservar-se-ão visíveis e desobstruídos
- 05) A iluminação de emergência, será através Sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de bloco autônomo

**NOTA 06: HIDRANTES - BOMBAS E CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO**

- QUANTO A BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO:**  
Um painel de sinalização da bomba elétrica, deve ser instalado onde haja vigilância permanente (Controle), dotado de uma botoeira para ligar manualmente a bomba, possuindo sinalização ótica e acústica, indicando pelo menos os seguintes eventos:  
- painel energizado,  
- bomba em funcionamento,  
- falta de fase,  
- falta de energia no comando de partida

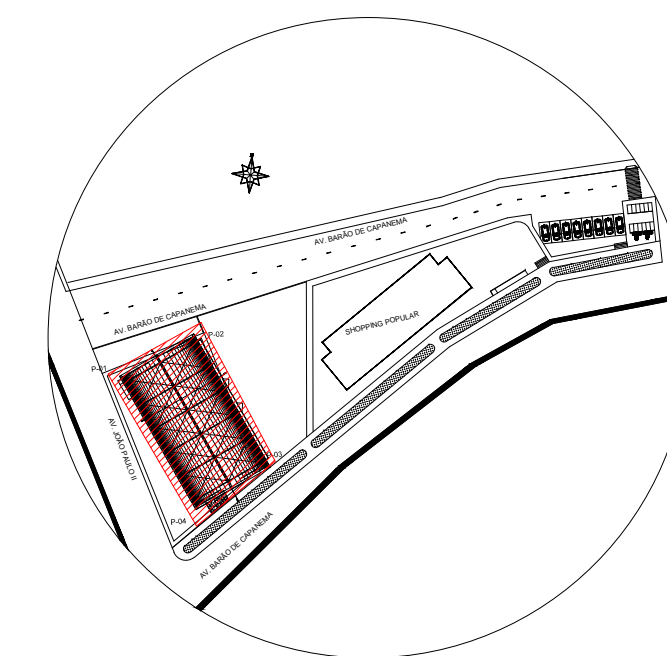
**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

- 01) O presente projeto de proteção contra incêndio e pânico está de acordo com o que estabelece o DECRETO 357 de 2007 do Estado do Pará.
- 02) A execução do presente projeto é de responsabilidade do proprietário cabendo ao profissional a responsabilidade de autoria.
- 03) A tubulação exposta de alimentação dos hidrantes deverá ser pintada na cor vermelha (NR-26).
- 04) Todas as tubulações usadas para a rede de hidrantes não poderão ser de PVC, plástico ou outro material que não seja de metal.
- 05) Toda tubulação enterrada deverá ser envelopada com concreto, manta asfáltica. Assente em base pelo menos 10cm de areia.

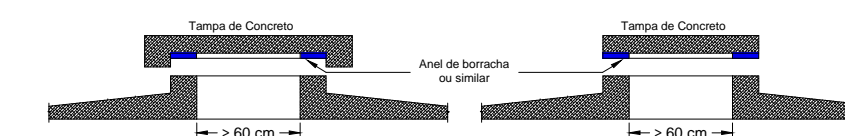
QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - GERAL				
CODIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	QUANT.
12 (H126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido Direita)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR	10
13 (H126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido Esquerda)		08
14 (H126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)		01
16 (H126)		ESCALADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)		01
17 (H126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação da saída)		02
18 (H126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação da saída)		01
19 (L179)		NÚMERO DO PAVIMENTO (Indicação do pavimento)		00
21 (L126)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)		01
23 (L224)		EXTINTOR DE INCÊNDIO		13
25 (L224)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		00
26 (L224)		HIDRANTE DE INCÊNDIO	04	

REFERÊNCIA: ABNT/NBR 13434-1:2004, NBR 13434-2:2004 e NBR 13434-3:2005  
DIMENSÕES CONFORME TABELA 1 DA NBR 13434-2:2004.

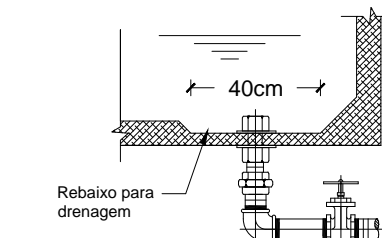
INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	Extintor portátil de pó tipo ABC 6.0 Kg - 3A20BC (ver DET.01)	00
	Ponto de iluminação de emergência do tipo industrial (ver DET.09)	00
	Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo (ver DET.08)	00
	Sistema de Hidrante s/ Mangotinho (ver DET.02)	04
	Hidrante de Recalque sem válvula de retenção (ver DET.03)	00
	Reserva de Incêndio	01
	Bomba de Incêndio	02
	Avisador sonoro tipo sirene	00
	Acionamento da Remoto Bomba	01
	Painel de Comando com Acionamento e Desligamento Manual da Bomba	00



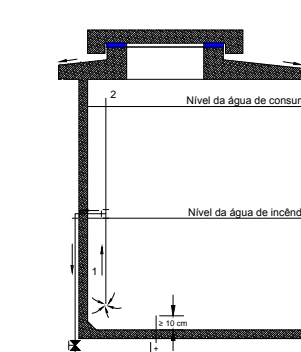
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA**



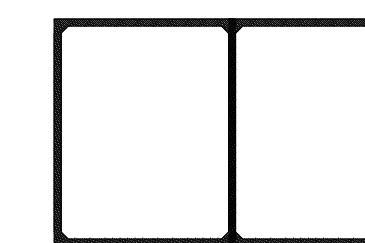
**DET.11- Tampas de abertura de acesso ao interior do reservatório SEM ESCALA**



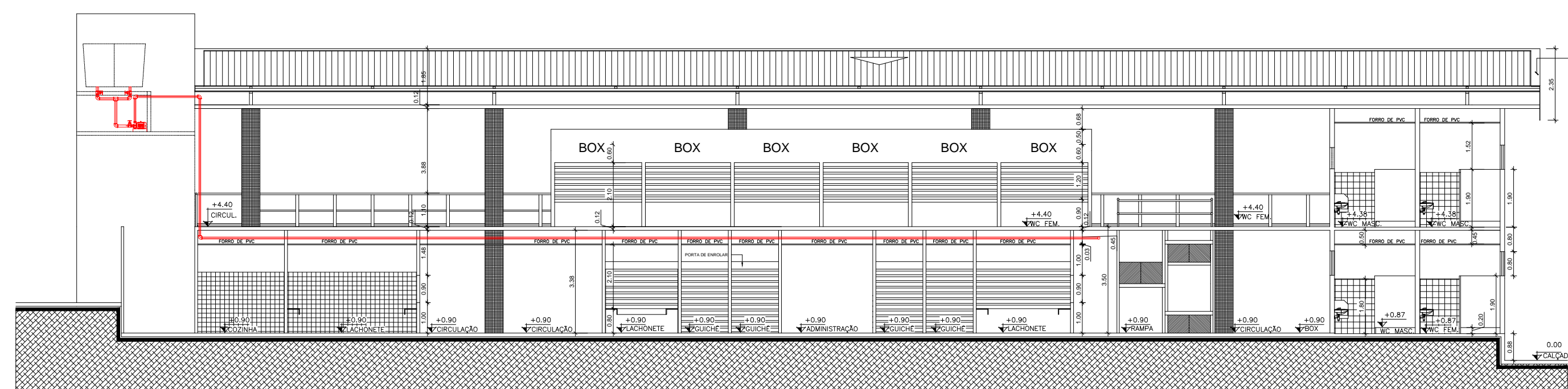
**DET.14- Canalização de limpeza SEM ESCALA**



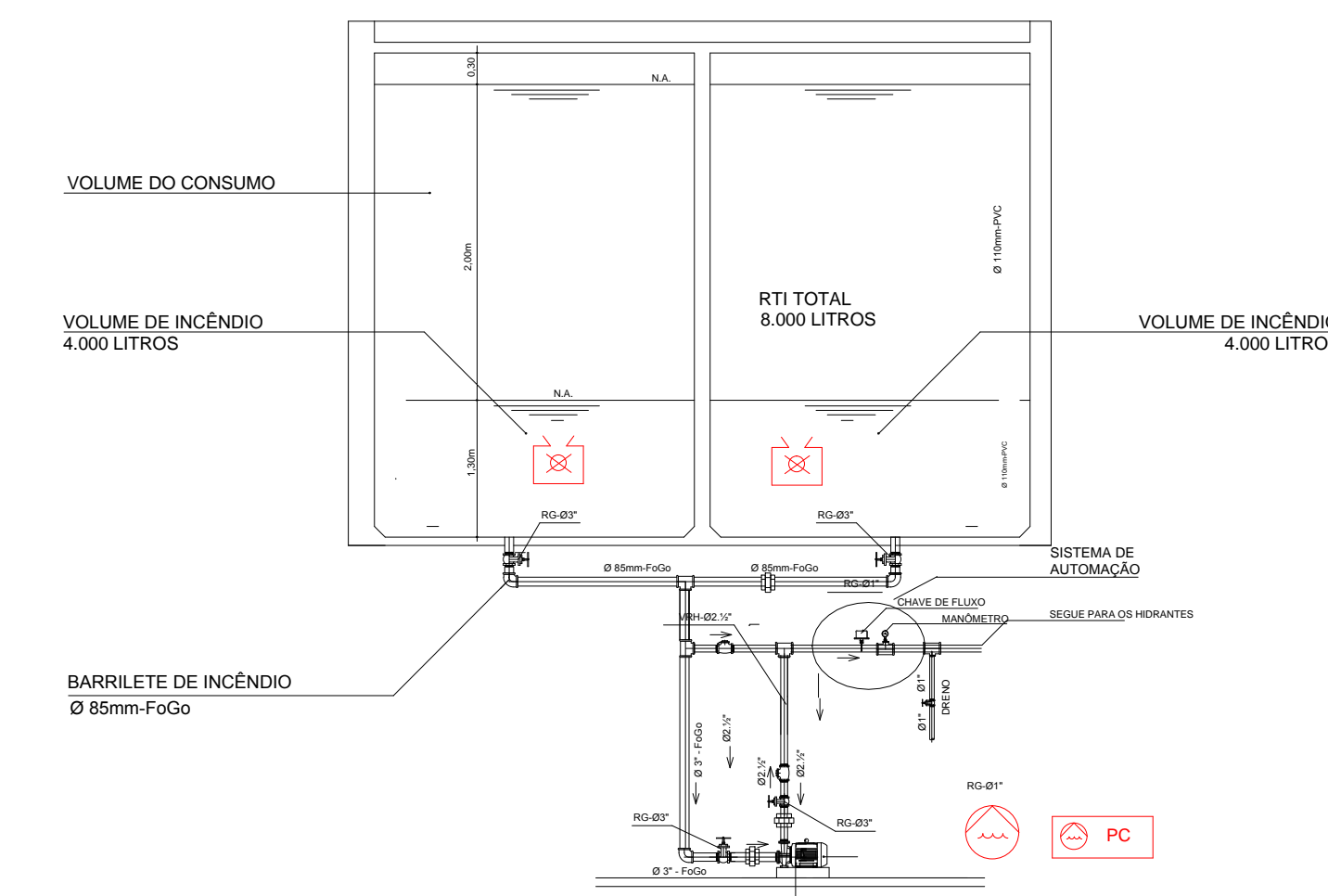
**DET.12 Dispositivo de recirculação SEM ESCALA**



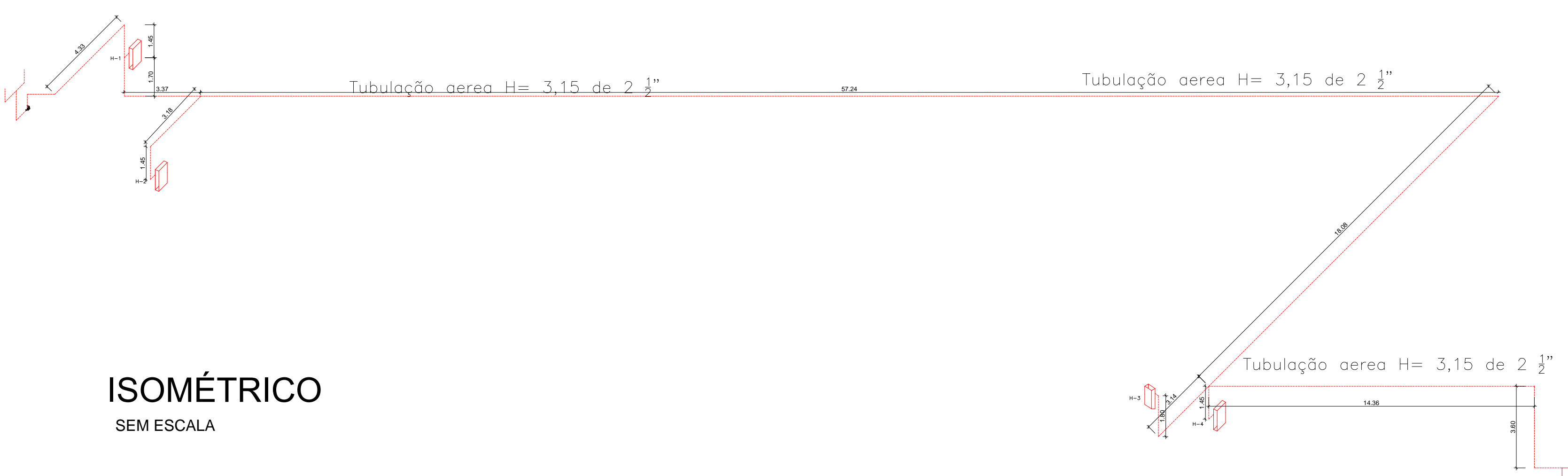
**DET.13 Corte transversal de reservatório superior SEM ESCALA**



**CORTE A**  
esc 1:75



**DET-10 PERFIL DO RES. SUPERIOR BARRILETES E SISTEMA DA BOMBA ESCALA 1:50**



**ISOMÉTRICO SEM ESCALA**

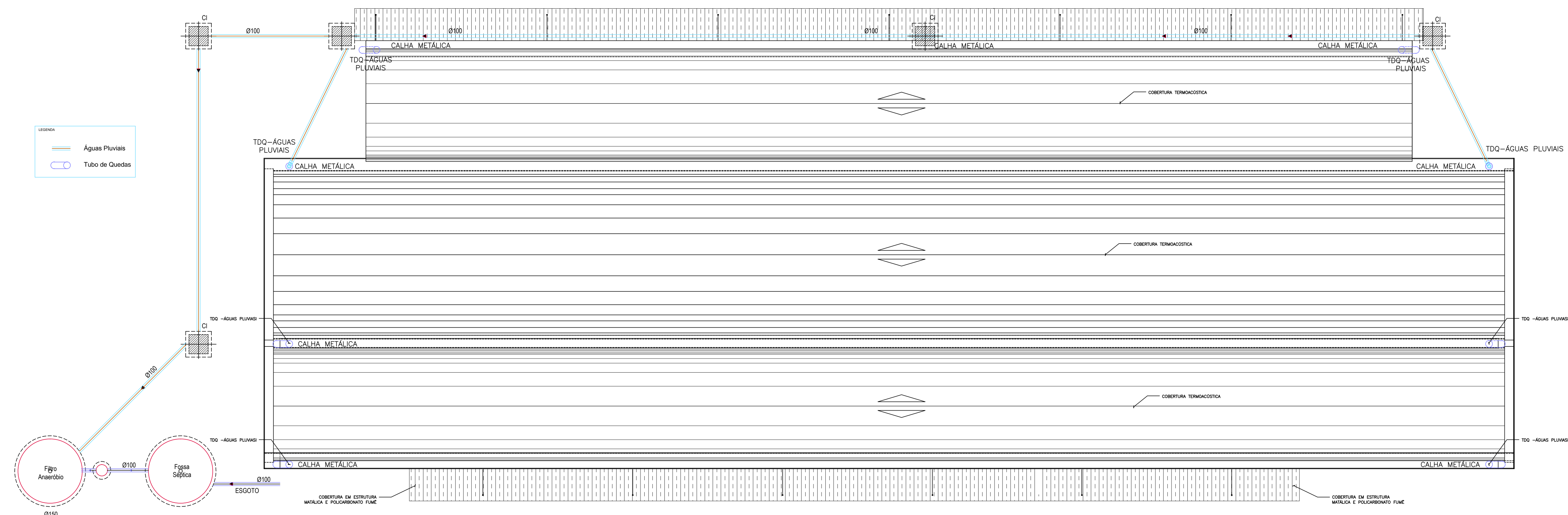
**OBRA :**  
**ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: Av. BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**  
CNPJ:05.149.091/0001-45

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**JAMERSON LUIZ GOMES DA SILVA**  
CREA/PA 151466399-6  
Engenheiro Civil

REFERÊNCIA  
**ISOMETRICO CORTE A E DETALHES**

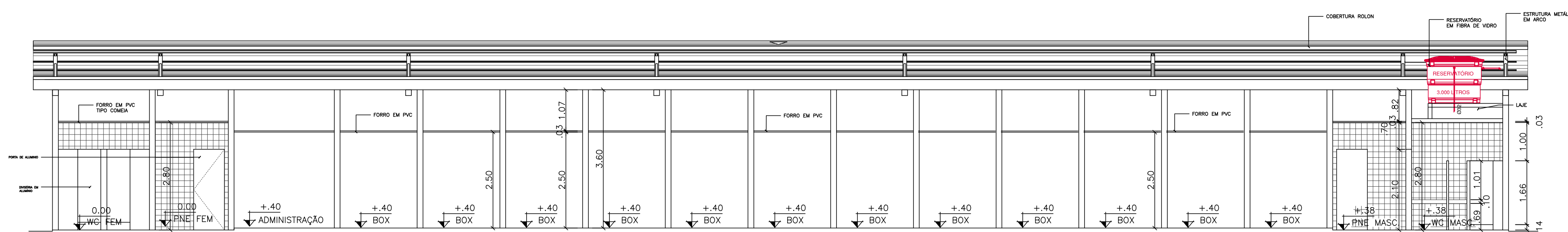
PRANCHA  
**03/03**

Carga de Incêndio 400 mj/m²	ESCALA INDICADA	Date ABRIL / 2018	Area construída 2.076,00 m²
--------------------------------	--------------------	----------------------	--------------------------------



VAI PARA O COLETOR PÚBLICO  
OU SUMIDOURO  
1:1

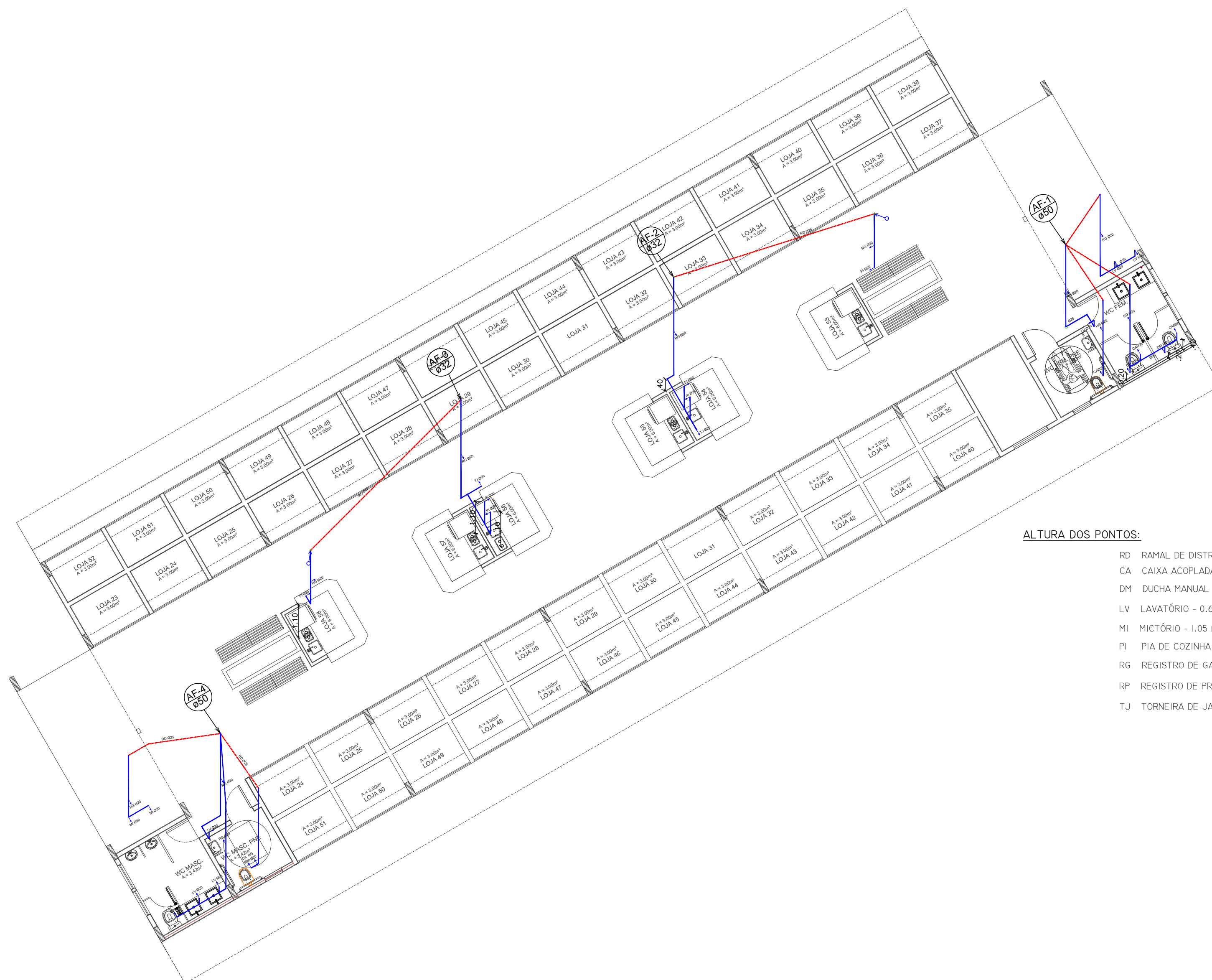
**PLANTA DE COBERTURA**  
esc 1:75



**CORTE A**  
esc 1:75

ATUALIZAÇÕES							
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES						
	<table border="0"> <tr> <td>2018</td> <td>ASSINATURA</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>ASSINATURA</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>ASSINATURA</td> </tr> </table>	2018	ASSINATURA	2018	ASSINATURA	2018	ASSINATURA
2018	ASSINATURA						
2018	ASSINATURA						
2018	ASSINATURA						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA</b> <b>GOVERNO DO TRABALHO</b>							
<b>SHOPPING POPULAR</b> CNPJ: 05.149.091/0001-45 END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA							
<b>PROJETO HIDROSANITÁRIO</b>							
<b>PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS E RESERVATÓRIO</b>							
DATA: JANEIRO   2018							
ESC.: INDICADA DES.: TÉSSIA RAFAELLA							
ARQUITETO TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43678 - 0	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ: 05.149.091/0001-45						
ÁREAS DO PROJETO: 1. Área Total do Terreno: 1325,88 m² * Pavimento Útil 447,80 m²	ENDEREÇO: Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: secplanejamento2017@gmail.com						
PRANCHA <b>02 AP</b> 03							

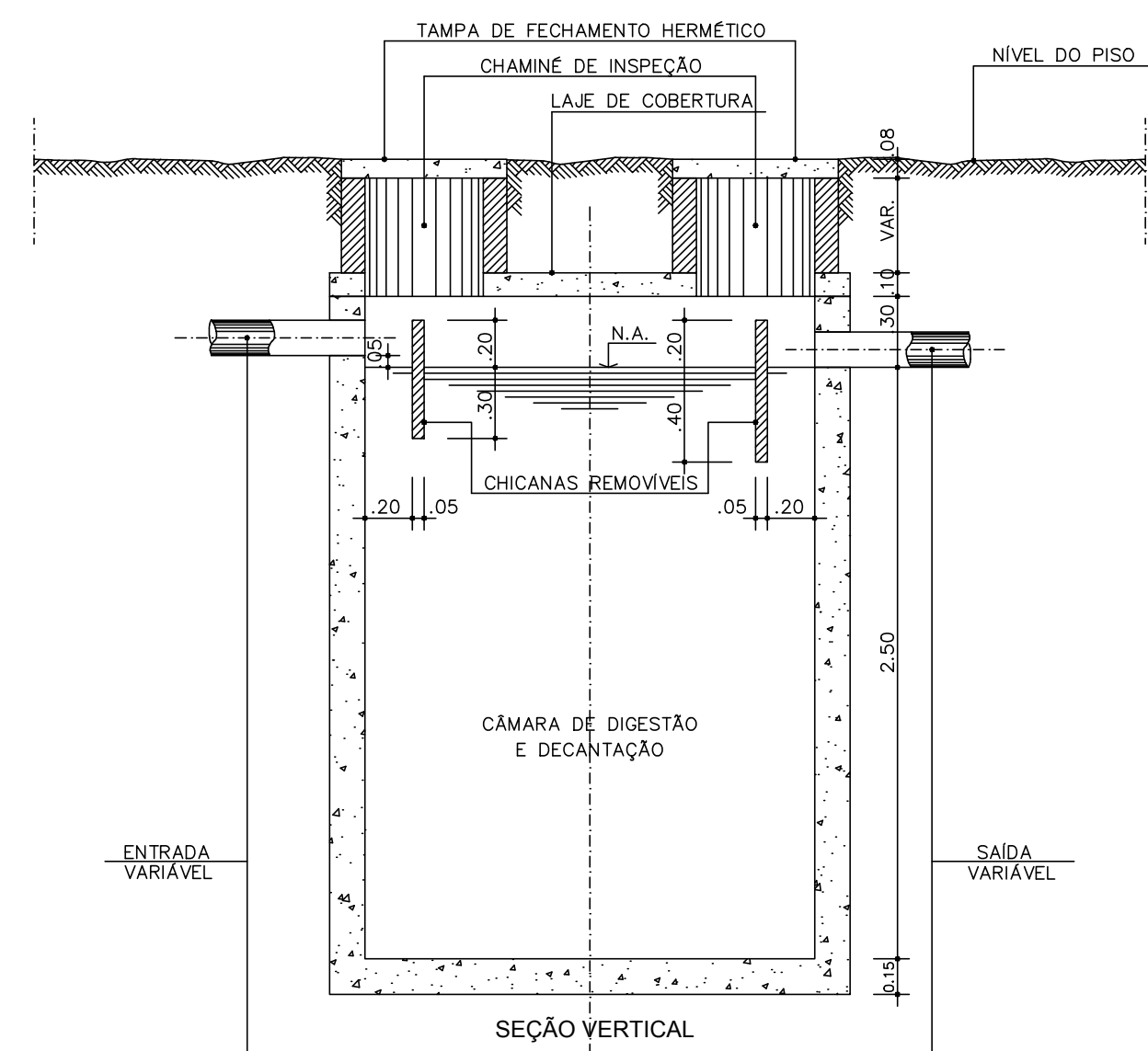




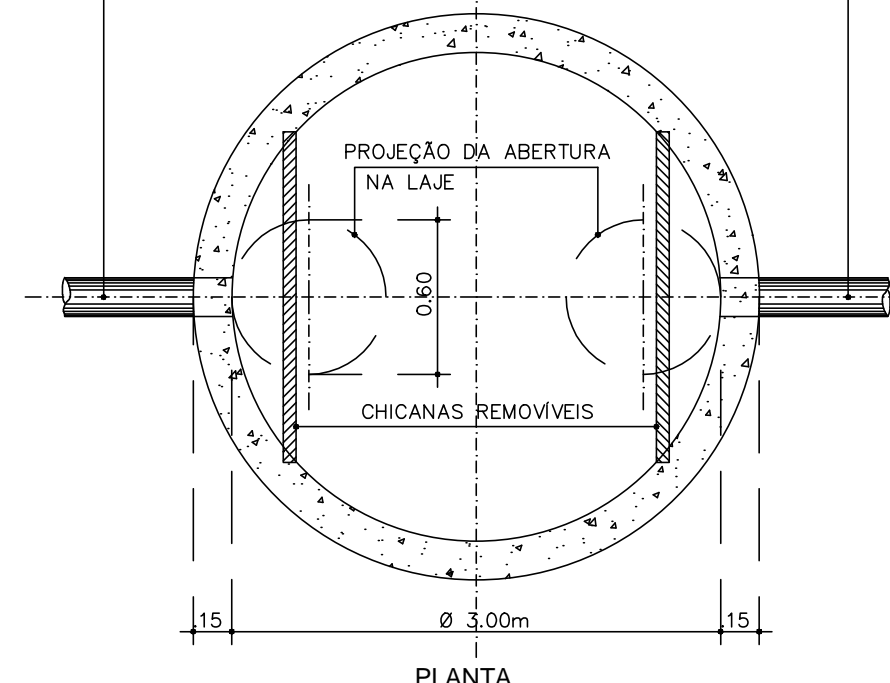
PLANTA ISOMÉTRICA  
esc 1:100

ALTURA DOS PONTOS:

- RD RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA - 0.40 M. Ø.
- CA CAIXA ACOPLADA - 0.40 M. Ø20
- DM DUCHA MANUAL - 0.20 M. Ø20
- LV LAVATÓRIO - 0.60 M. Ø20
- MI MICTÓRIO - 1.05 M. Ø20
- PI PIA DE COZINHA - 1.10 M. Ø20
- RG REGISTRO DE GAVETA - 1.80 M. Ø20
- RP REGISTRO DE PRESSÃO - 1.10 M. Ø20
- T.J TORNEIRA DE JARDIM - 0.40 M. Ø20

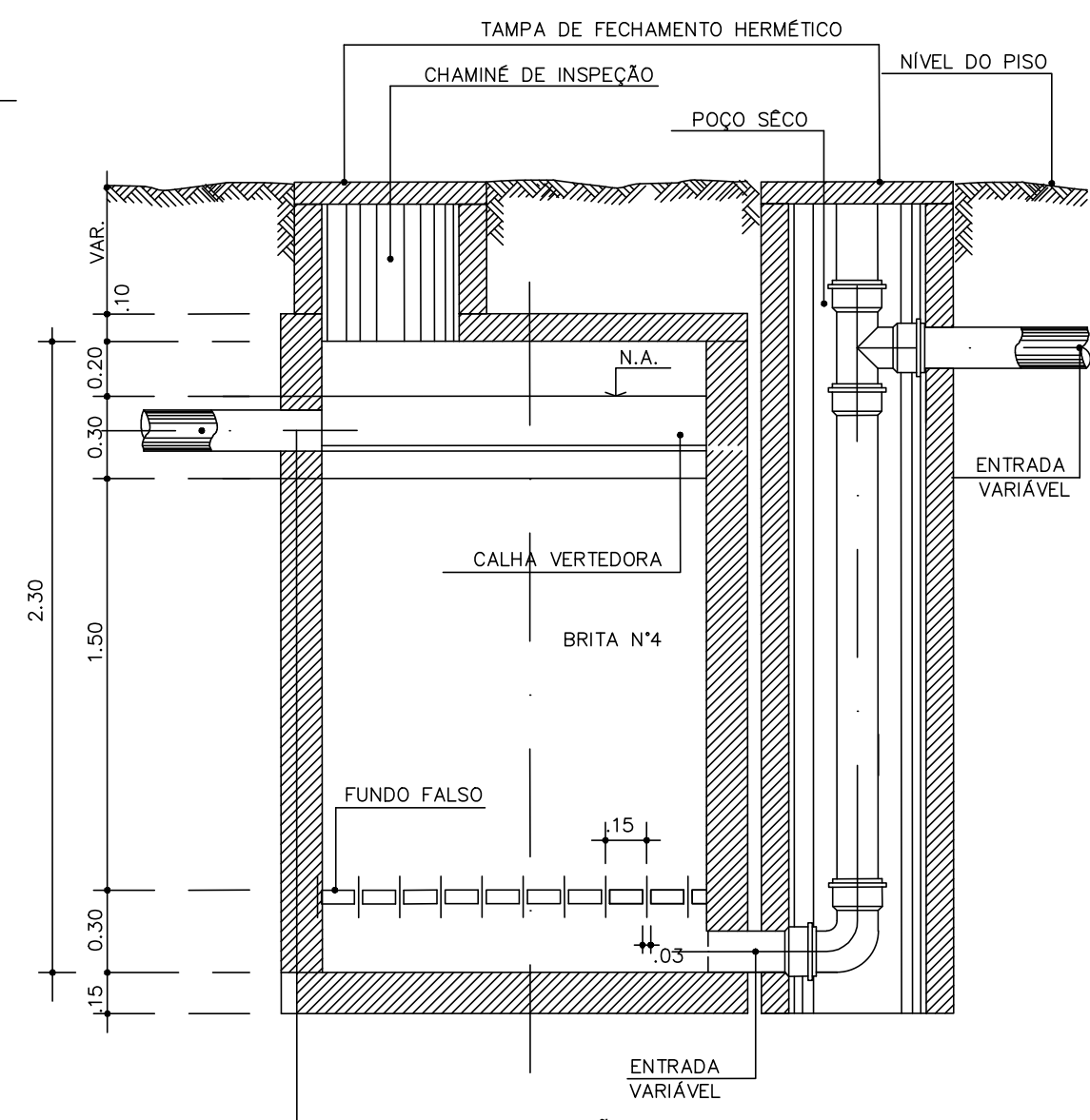


SEÇÃO VERTICAL

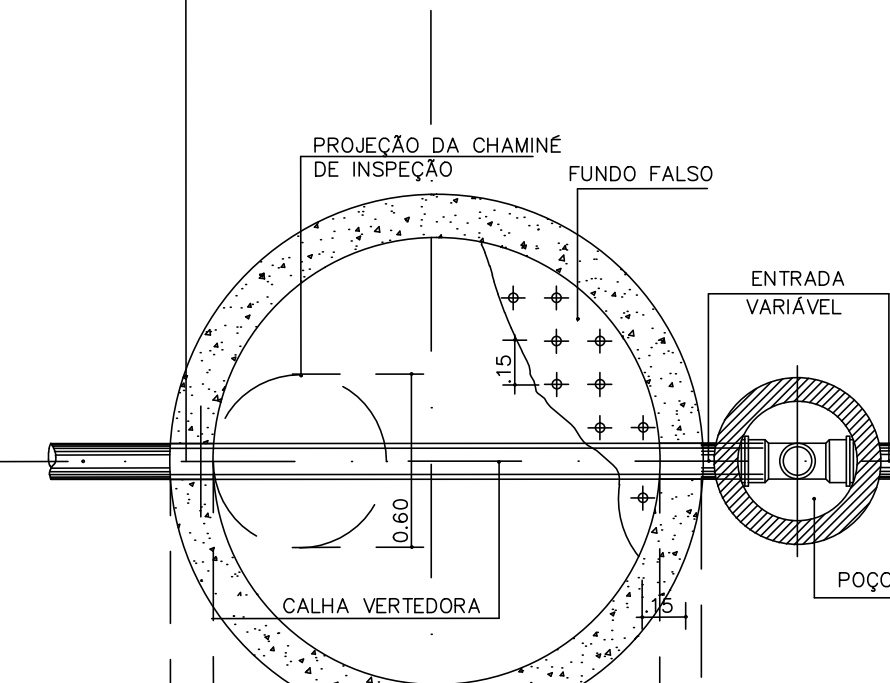


PLANTA

DETALHE DA FOSSA SÉPTICA  
CILÍNDRICA DE CÂMARA ÚNICA  
SEM ESCALA

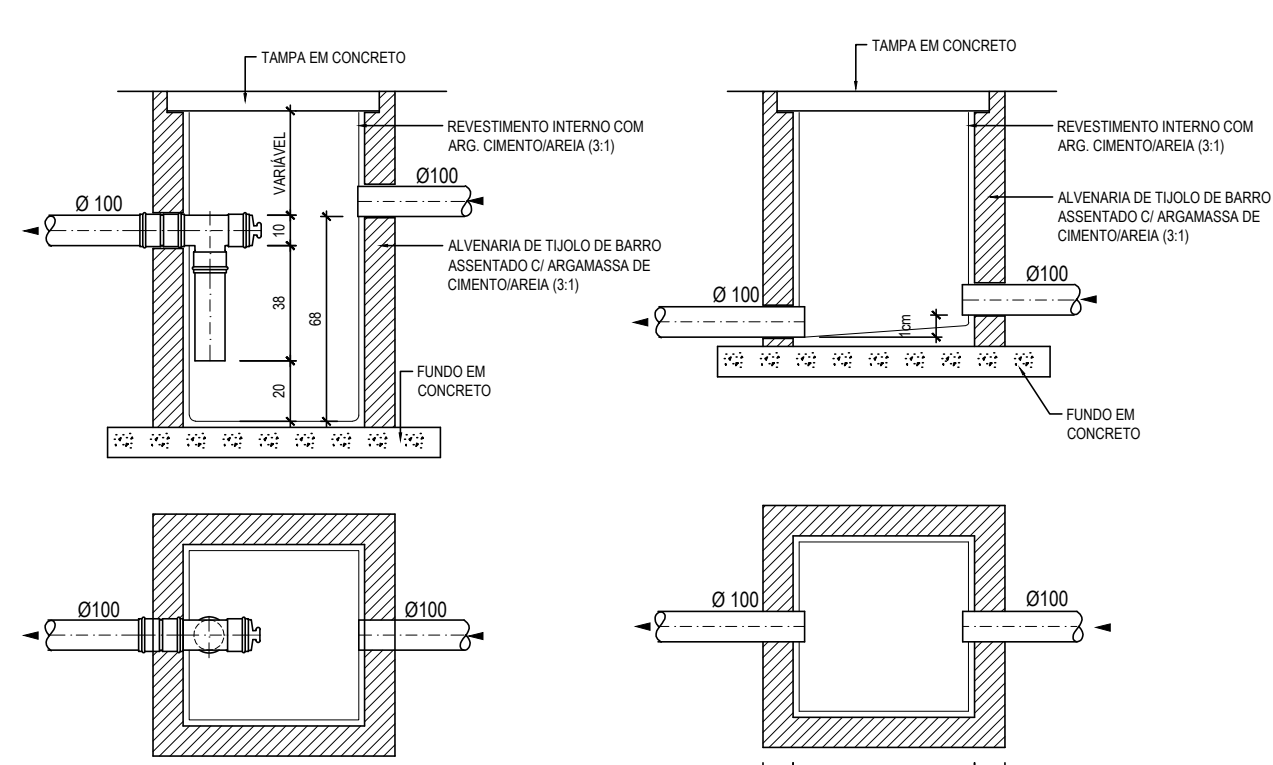


SEÇÃO LONGITUDINAL



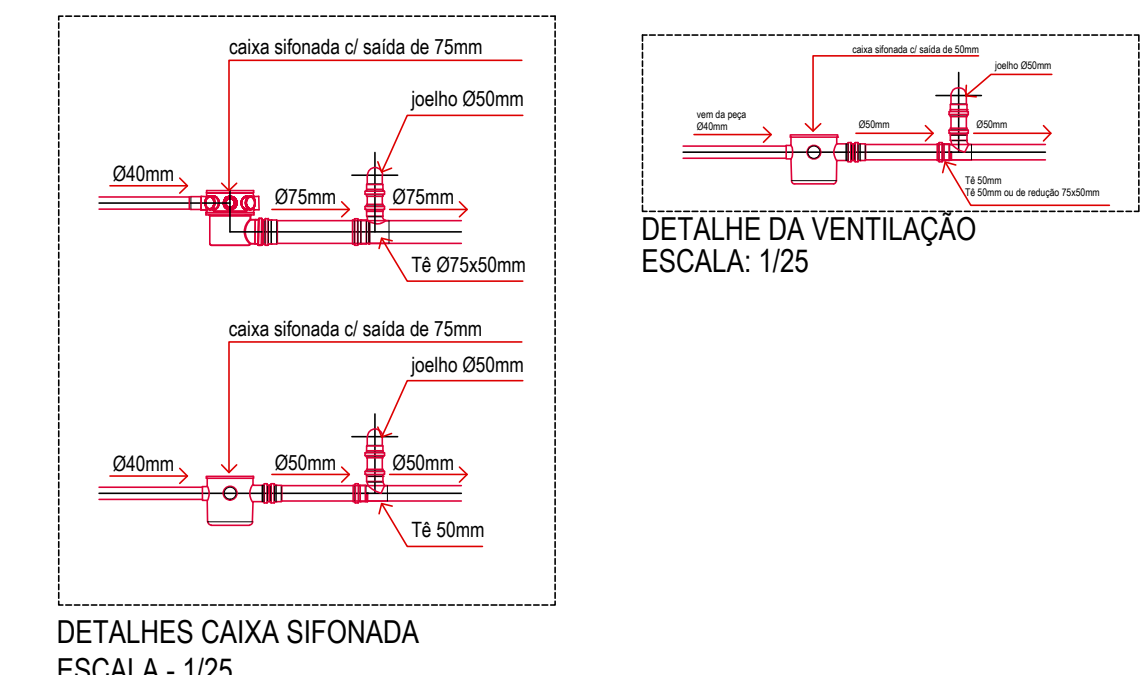
PLANTA

DETALHE DO FILTRO ANAERÓBIO  
SEM ESCALA



CAIXA DE GORDURA SIMPLES(CGS)  
ESC. 1/25

CAIXA DE INSPEÇÃO(CI)  
ESC. 1/25



DETALHE DA VENTILAÇÃO  
ESCALA: 1/25

DETALHES CAIXA SIFONADA  
ESCALA - 1/25

ATUALIZAÇÕES	
OBSERVAÇÕES	ATUALIZAÇÕES
	2018 ASSINATURA
	2019 ASSINATURA
	2018 ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL  
**CAPANEMA**

**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END.: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAPANEMA**  
GOVERNO DO TRABALHO

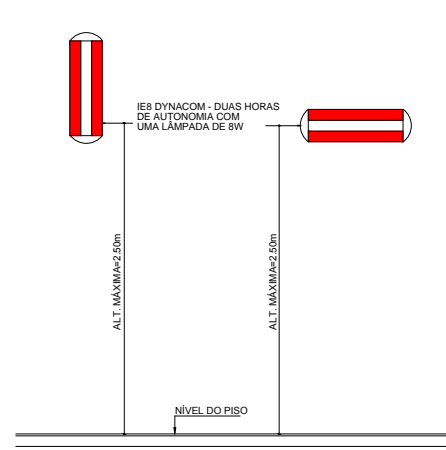
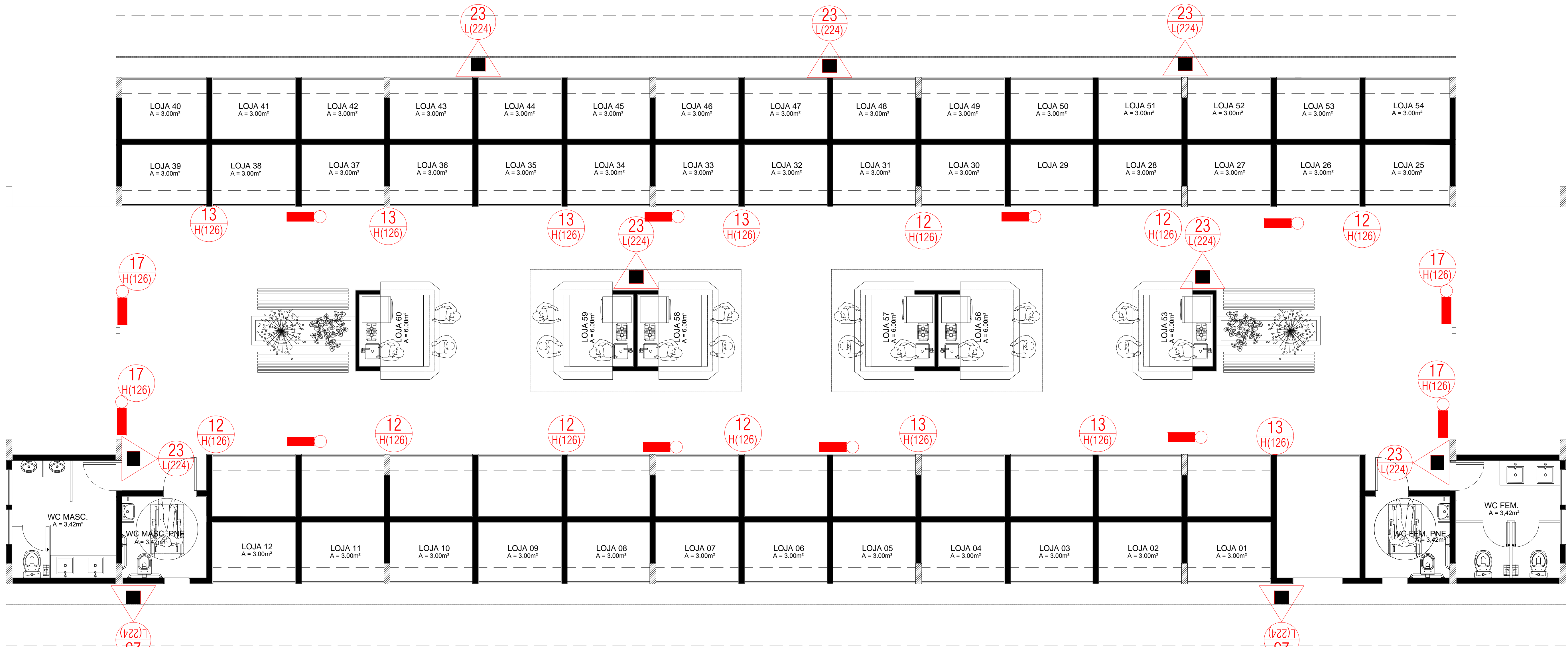
SEPLAN

OBRA	PROJETO HIDROSANITÁRIO	DATA: JANEIRO   2018
CONTEÚDO	PLANTA ISOMÉTRICA E DETALHES	ESC.: INDICADA
		DES.: TÉSSIA RAFAELLA

ARQUITETO	TÉSSIA RAFAELLA PINTO DE SOUZA CAU Nº A43878 - 0	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA CNPJ:05.149.091/0001-45
-----------	---	--------------	---

ÁREAS DO PROJETO:	ENDEREÇO:	PRANCHA
1. Área Total do Terreno: 1325,88 m² * Pavimento Útil 447,80 m²	Rua João Pessoa nº 148 Centro   Capanema   Pará   CEP 68.700.020 FONES: (91) 34625893 E-MAIL: seclanejamento2017@gmail.com	<b>03 ISO</b>





**DET.08 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
SEM ESCALA

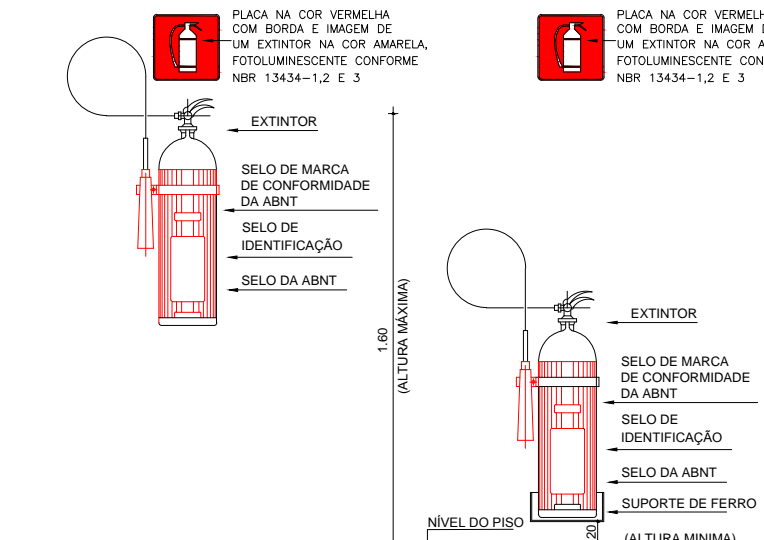
1) SÃO LÂMPADAS AUTÔNOMAS E INDEPENDENTES, CADA QUAL POSSUI CIRCUITO PRÓPRIO, COM BATERIA, INTERRUPTOR E BARRAS.

2) MODELO COM DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W.

3) AUTONOMIA DO SISTEMA COM ELÉTRICA SUPERIOR A 24 HORAS.

4) MONTAGEM ATRAVÉS DE PARAFUSOS E BUCHAS.

5) FOLHA DE FÁBRICA RECOMENDADA 2,00MM PARA REDUZIR PERDA DE TENSÃO.



**DET.01 - EXTINTOR**  
SEM ESCALA

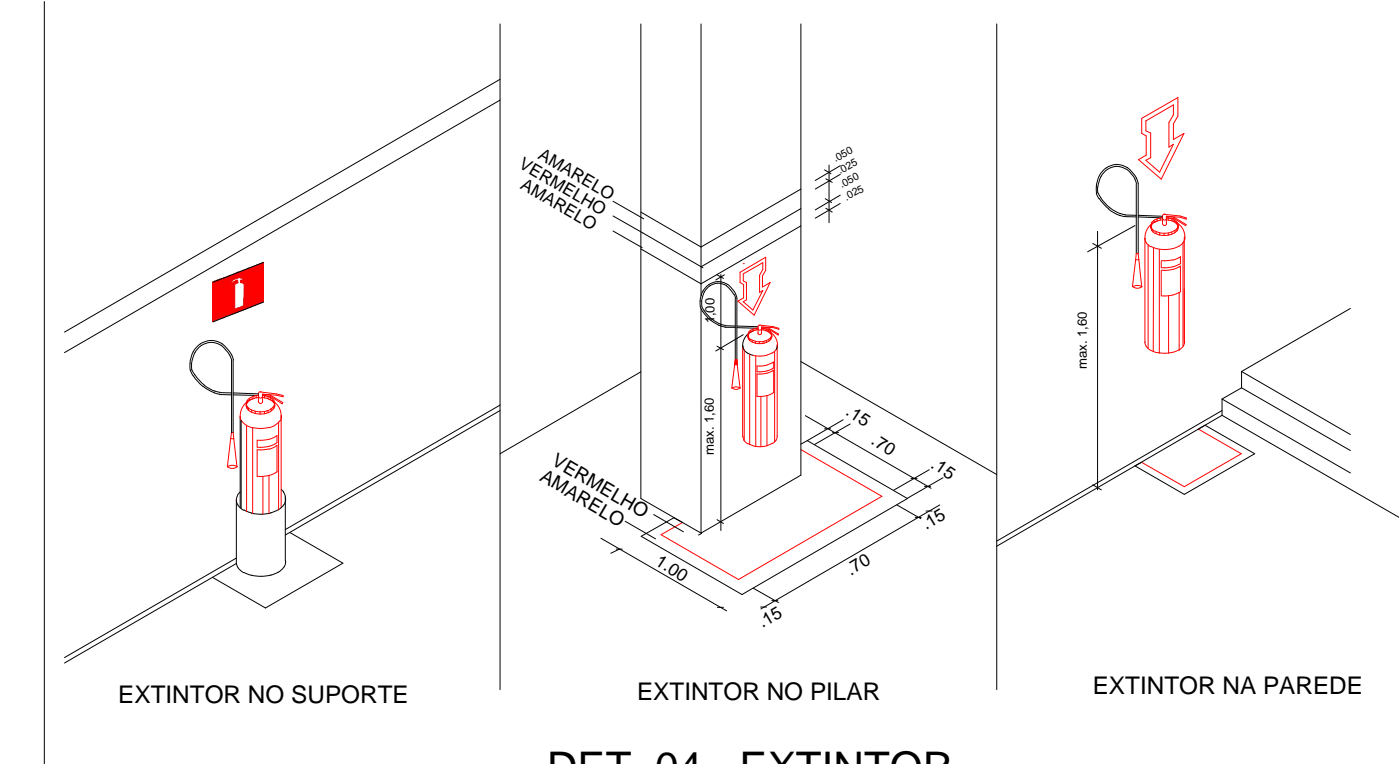
PLACA NA COR VERMELHA COM BORDA E IMAGEM DE UM EXTINTOR NA COR AMARELA, FOTOLUMINESCENTE CONFORME NBR 13434-1, 2 E 3.

PLACA NA COR VERMELHA COM BORDA E IMAGEM DE UM EXTINTOR NA COR AMARELA, FOTOLUMINESCENTE CONFORME NBR 13434-1, 2 E 3.

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - GERAL				
CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	QUANT.
1 D(151)		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Barras: VERMELHA	00
2 D(151)		PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Barras: VERMELHA	00
12 H(126)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido Direita)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR	07
13 H(126)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido Esquerda)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR	07
17 H(126)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação da saída)	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE	04
23 L(224)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE	09

DIMENSÕES CONFORME TABELA 1 DA NBR 13434-2:2004.

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANT.
	Extintor portátil de pó tipo ABC 6,0 Kg - 3A20BC (ver DET.00)	09
	Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo (ver DET.00)	12



**DET.04 - EXTINTOR**  
SEM ESCALA

**NOTA 01: EXTINTORES**

01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de Manuseio deve estar entre 0,20 m a 1,50 m do piso acabado.

02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,10 m do piso acabado.

03) A sinalização de coluna (glari) para os extintores aparecerão em todo o seu contorno com placas situadas a altura de 1,80m do piso acabado;

04) Os extintores externos serão protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;

05) Os extintores do depósito terão sinalização de piso, quadrado de 1,00m vermelho com bordas de 15 cm amarela.

06) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.

07) O extintor deve ser instalado junto ao acesso dos riscos e não pode ser instalado em escadas ou obstruído por materiais ou mercadorias;

08) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instaladas a 1,50 m do piso acabado.

09) Conserva-se-ão visíveis, desobstruídos e sinalizados.

**NOTA 02: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**

01) - Elementos translúcidos ou transparentes como vidros, utilizados em esquadrias destinados a fechamento de vãos (portas e painéis divisórias) que fazem parte da rota de saída, devem possuir tarja em cor contrastante com o ambiente, com largura mínima de 50 cm, aplicada horizontalmente em toda sua extensão, na altura constante compreendida entre 1,00 m e 1,40 m do piso acabado. Conforme nota 2 do item 5.2.3c da NBR 13434-2.

02) - A rota de fuga será sinalizada com setas indicativas 1,80m do piso acabado, ou acima das portas de saída;

**NOTA 03: SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

01) As caixas de Escada devem possuir resistência à 2h de fogo e deverá possuir acabamento liso;

02) As escadas devem possuir piso antiderrapante (vedado fita) e incombustível;

03) Para sinalização de portas de saída de emergência - devem ser localizadas a 1,80 do piso, ou a 0,30 m abaixo do forro.

04) Os Destinéis superiores a 19 cm e inferiores a 48 cm, na rota de fuga, serão dotados de rampa.

05) Devem atender aos 5 requisitos de ensaio da NBR parte 2 e ter no rodapé as informações 140/20 - 1800 KW (VALORES DE REFERENCIA MINIMA) e NOME DO FABRICANTE

**NOTA 04: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

01) Lâmpadas: \*Potência: 2 x 8w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100 cd, afim de evitar ofuscamento);  
\*Tipo: Fluorescente  
\*Autonomia: 2 Horas  
\*Comutação: Automática - Instantânea  
\*Fluxo luminoso: 700 lumens

02) - Necessidade de Iluminamento (item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:  
\*Escada: 5 lux  
\*Rota de Fuga: 3 lux

03) Para instalação dos blocos de iluminação de emergência, em parede ou teto, 2,50m do Piso acabado

04) Conservar-se-ão visíveis e desobstruídos

05) A iluminação de emergência, será através Sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de bloco autônomo

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

01) O presente projeto de proteção contra incêndio e pânico está de acordo com o que estabelece o DECRETO 357 de 2007 do Estado do Pará.

02) A execução do presente projeto é de responsabilidade do proprietário cabendo ao profissional a responsabilidade de autoria.

03) A tubulação exposta de alimentação dos hidrantes deverá ser pintada na cor vermelha (NR-26).

04) Todas as tubulações usadas para a rede de hidrantes não poderão ser de PVC, plástico ou outro material que não seja de metal.

05) Toda tubulação enterrada deverá ser envelopada com concreto, manita asfáltica. Assente em base pelo menos 10cm de areia.

**OBRA**

**SHOPPING POPULAR**  
CNPJ:05.149.091/0001-45  
END: RUA BARÃO DE CAPANEMA, S/N - CEP: 68.700.000 CAPANEMA/PA

**PROPRIETÁRIO:**  
**PRÉFETURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**  
CNPJ:05.149.091/0001-45

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
**JAMERSON LUIZ GOMES DA SILVA**  
CREA/PA 15146399-6  
Engenheiro Civil

**CAPANEMA SEPLAN**

**REFERÊNCIA**

**PLANTA BAIXA E DETALHES**

**ÁREAS:**

1. Área do Terreno = 1325,88 m<sup>2</sup>
2. Área Útil Total: 447,80 m<sup>2</sup>

**PRANCHA 01/01**

VISTO: R1 ESCALA: INDICADA Data: MAIO / 2018 carga: C3-800 MJ/M<sup>2</sup> Risco: MÉDIO