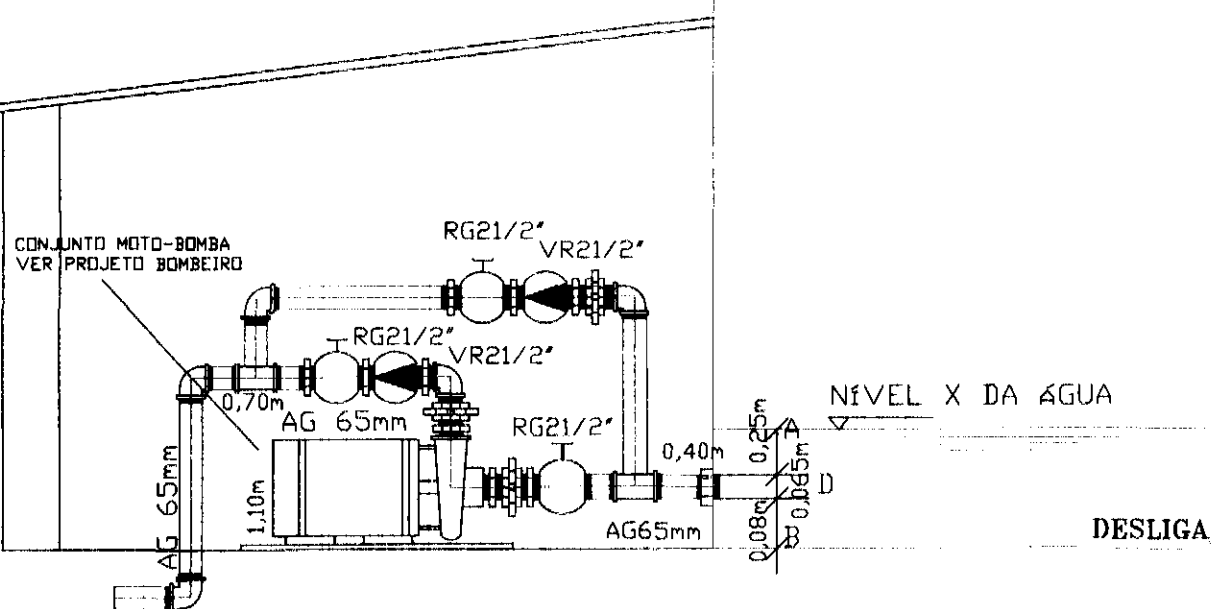
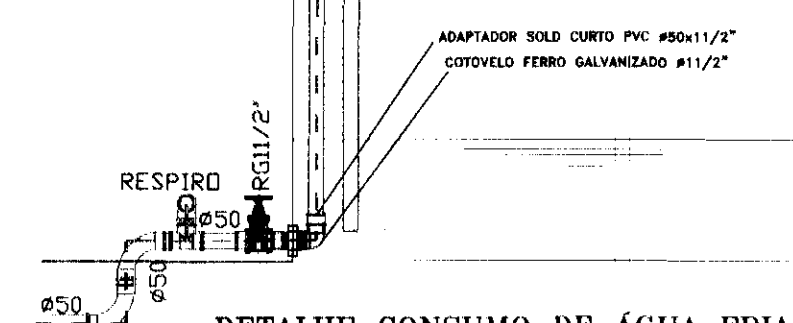


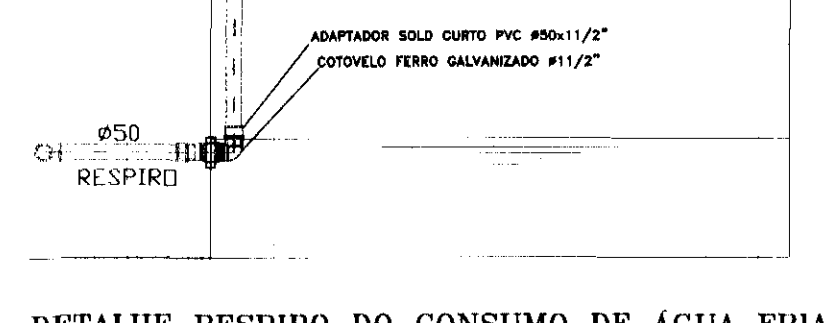
- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DOCOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DN 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPI PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCÊNDIO DO TIPO CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIFÁSICA DA MARCA JACUZI



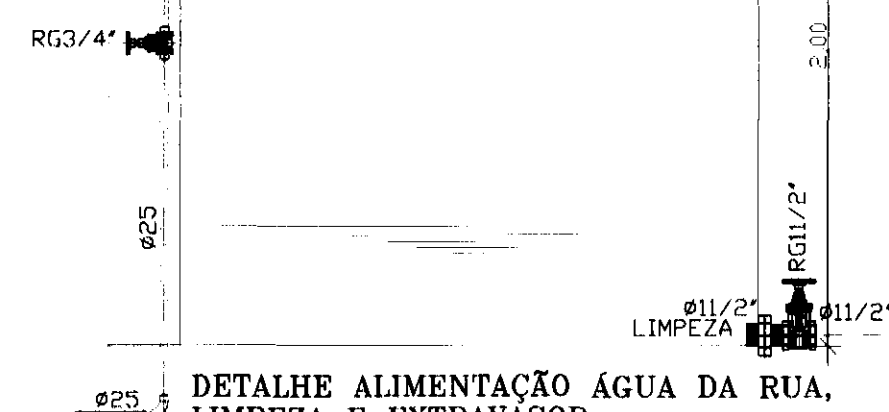
RESERVATÓRIO INSTALADO AO NÍVEL DO SOLO
DETALHE RESERVATÓRIO E CONJUNTO MOTO-BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO



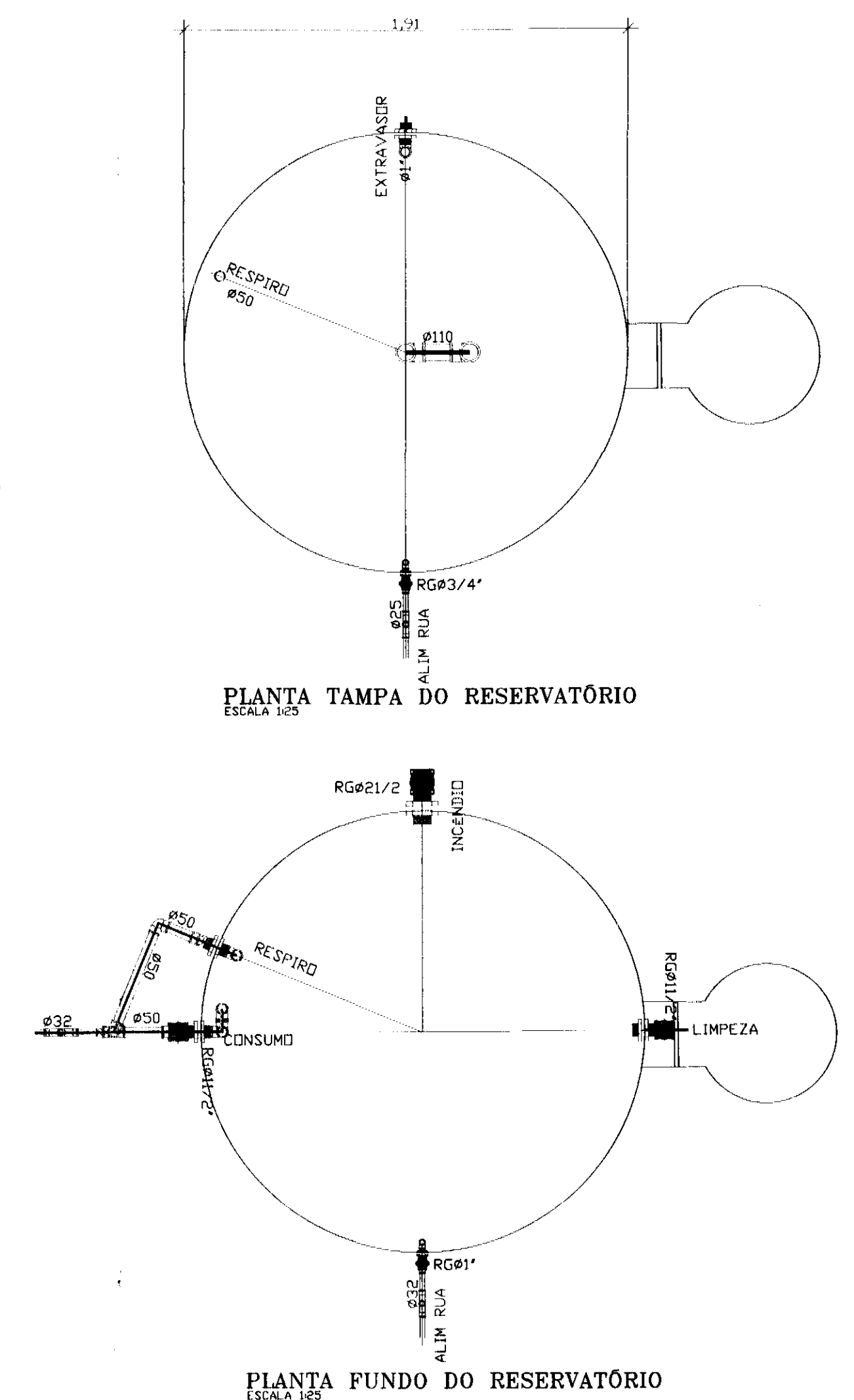
DETALHE CONSUMO DE ÁGUA FRIA



DETALHE RESPIRO DO CONSUMO DE ÁGUA FRIA



DETALHE ALIMENTAÇÃO ÁGUA DA RUA,
LIMPEZA E EXTRAVASOR



PLANTA TAMPA DO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:25

PLANTA FUNDO DO RESERVATÓRIO

	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
RG21/2"	REGISTRO DE GAVETA COM DIÂMETRO DE #21/2"
RG21/2"	REGISTRO DE GAVETA COM DIÂMETRO DE #21/2"
Ø 25	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA
Ø 50	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA À EXECUTAR
Ø 50	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA
AGØ21/2"	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES #21/2"

Calendário	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DE IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz de Iguaçu - PR	Escritório 2º
Título da Tabela	Instalações hidráulicas de água fria	Setor SET/14

tatiane L. wagner

Contribuinte: TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ

Projeto: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM JUDICIAL DE FÓZ DO IGUAÇU

Localidade: Av. Carlos de Sá, nº1500, Foz de Iguaçu, PR

Indereço: Av. Costa e Silva, nº1599 Foz do Iguaçu PR

Título da Instalação: Instalações hidráulicas de água fria

Desenho F.S. Verme TW Arquivo TW.34.1 X.III.3. IRE.FOZ.AF.R0

Assinatura Prof.ºng. Antonio Carlos do Nascimento | CREA: 0685022492

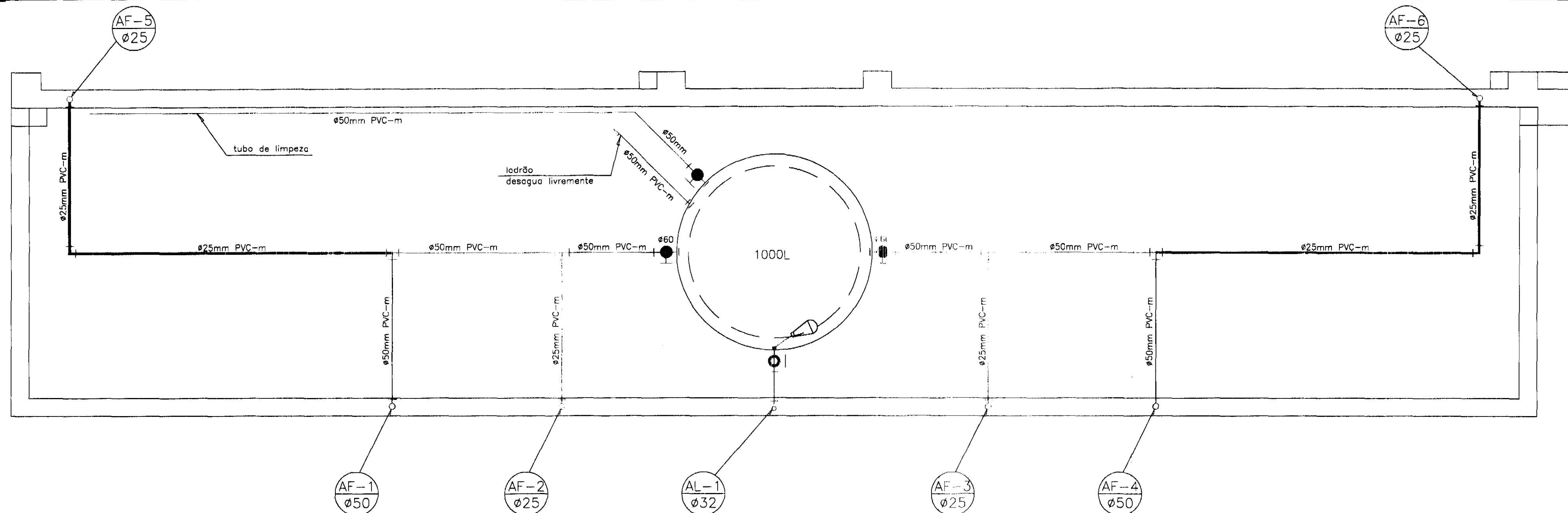
Rep.: Prof. Arg. Tatiane Wagner | CAU: A5/536-5

Tollane Wagner Architektur | www.arch.tollanewagner.com.br | tollanewagner@tollane.com.br

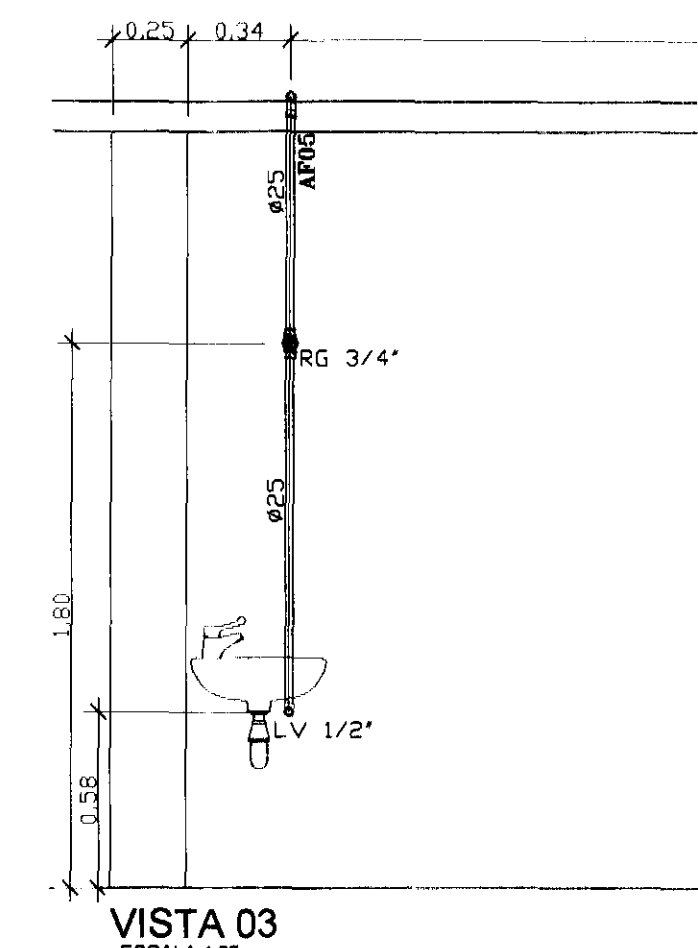
Rua: 9 de Julho, 54 - 793	Cidade: Aracaju/SE	(16) 3333-5537	5114-1970	33
---------------------------	--------------------	----------------	-----------	----

05/05

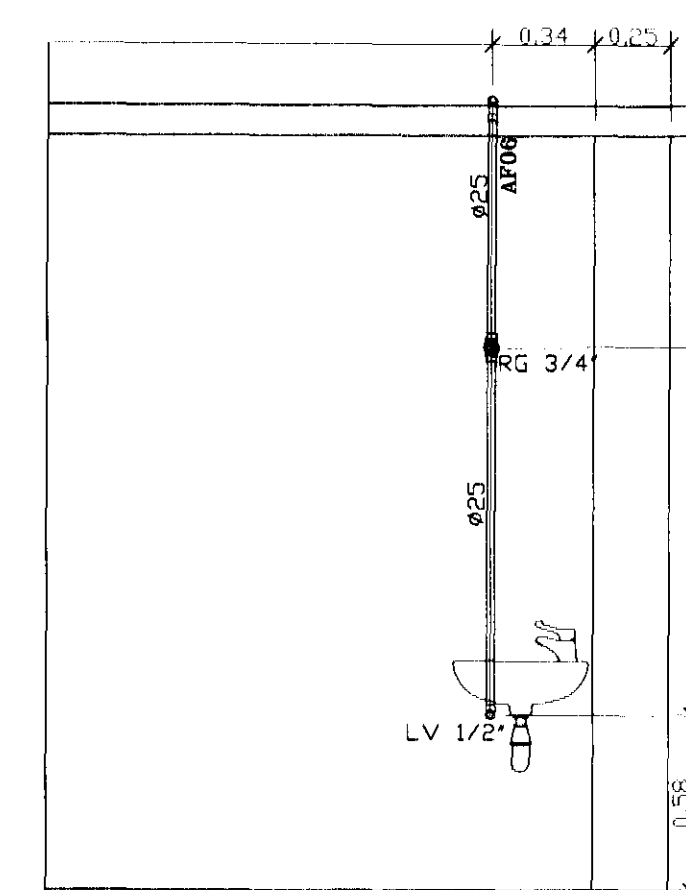
HID



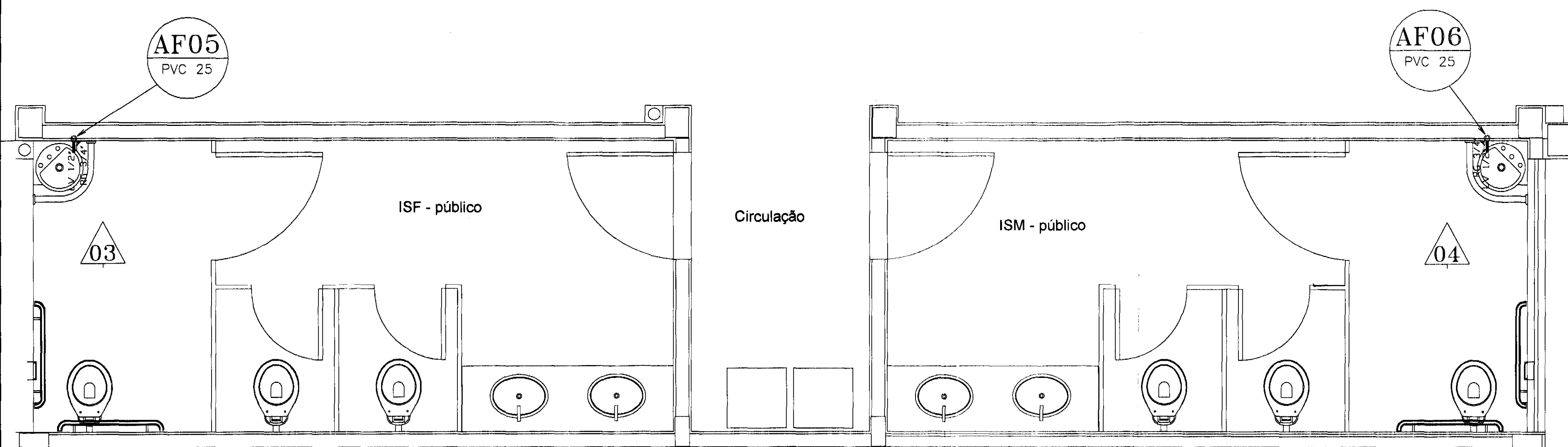
DETALHE CX DÁGUA - ISF E ISM PÚBLICOS
Escala 1:25



VISTA 03
ESCALA 1:25



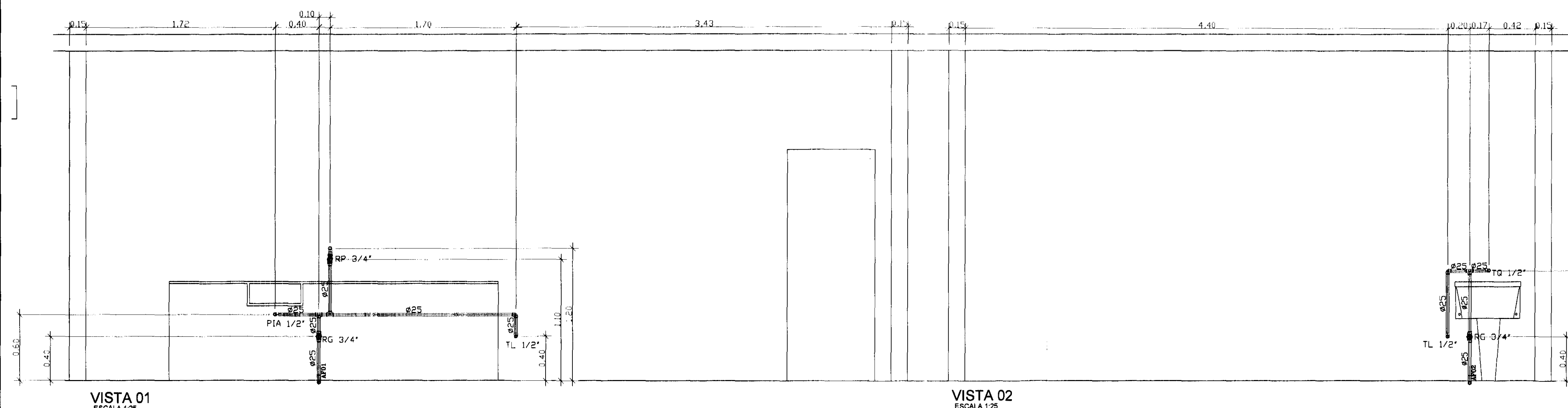
VISTA 04
ESCALA 1:25



DETALHE LAVATÓRIOS A EXECUTAR - ISF E ISM PÚBLICOS
ESCALA 1:25

LEGENDA

- AF06**
PVC 25
COLUNA DE ÁGUA FRIA Nº 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm
- ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE PVC DE ÁGUA FRIA NO SOLO
- SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBIR
- REGISTRO DE GAVETA(RG) OU PRESSÃO(RP)
- RG 3/4"**
REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RP 3/4"**
REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- Ø 25**
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA
- Ø 50**
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR
- Ø 50**
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA
- AGØ21/2"**
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"



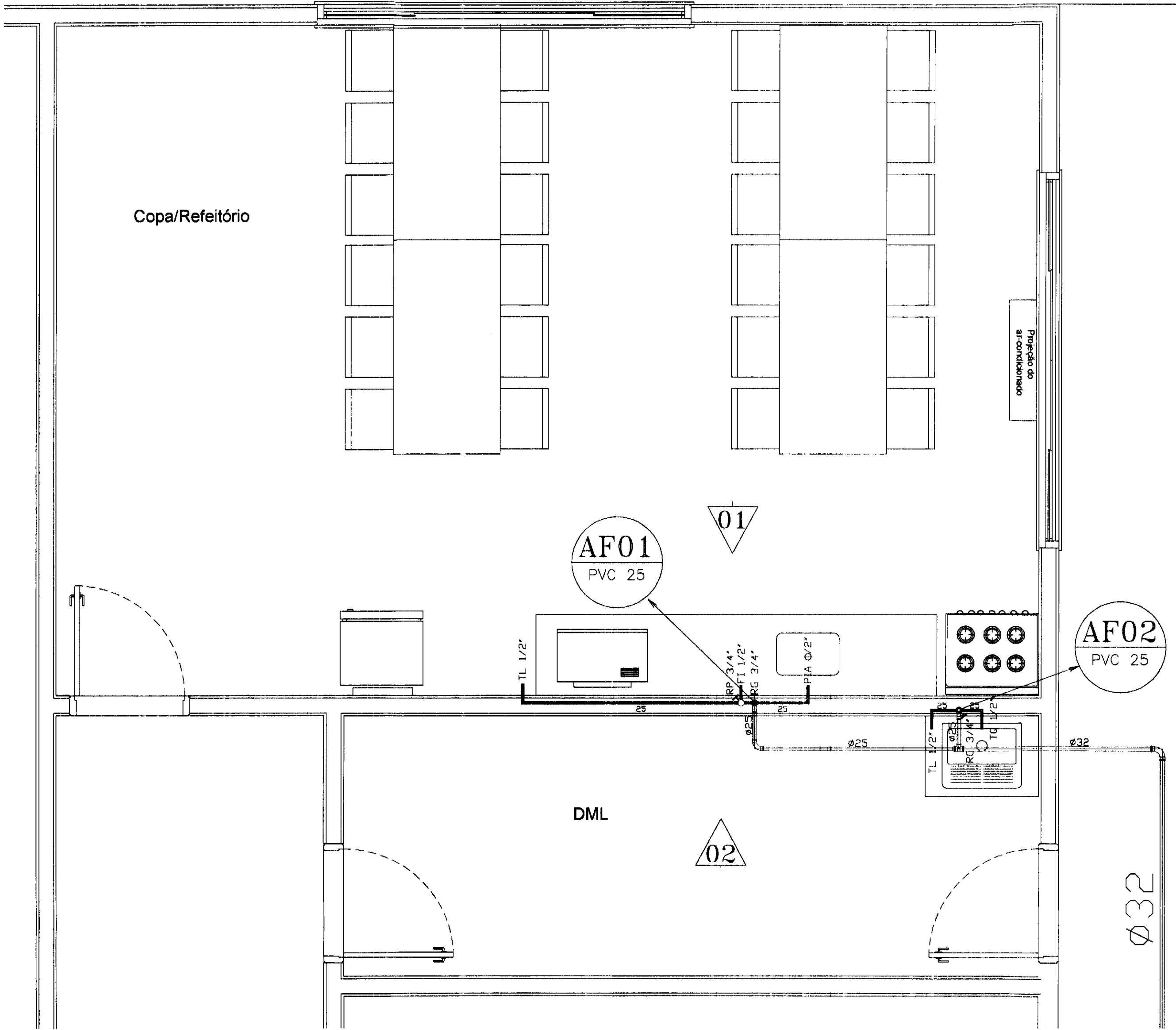
VISTA 01
ESCALA 1:25

VISTA 02
ESCALA 1:25

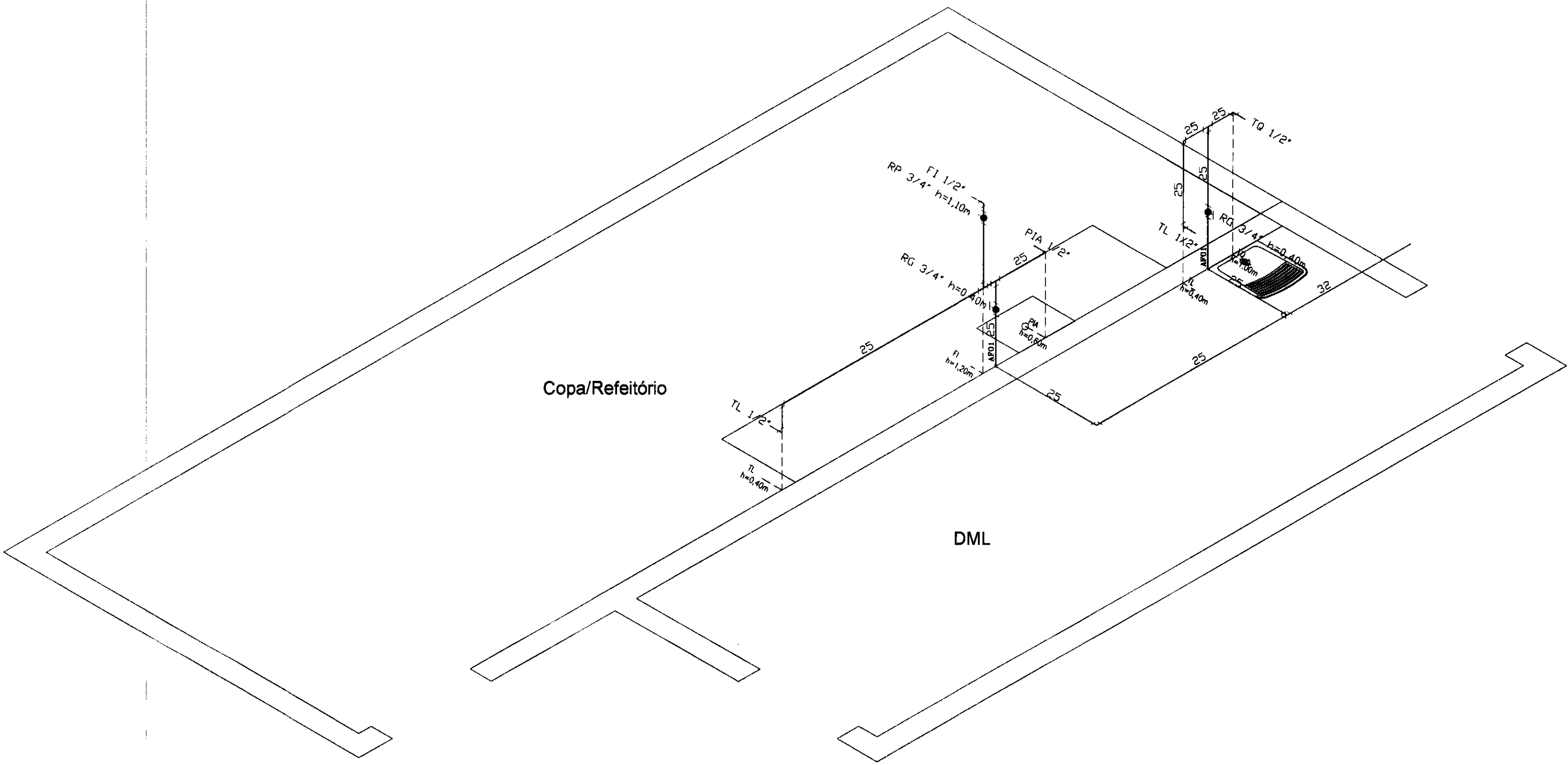
R.V.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SEI/14	

tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1/25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: SEI/14
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Folha nº
Desenho F.S.	Verific. TW	Arquivo IW.34.EX.HID.TRE.I.OZ.AF.R01.dwg
Autoria Proj/Eng.	Antônio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	02/05
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	HID
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapongas/PR - (16) 3333-5597 4314 1970 4357-6262		



DETALHE COPA/REFEITÓRIO E DML
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO COPA/REFEITÓRIO E DML
ESCALA 1:25

LEGENDA

- AF06**
PVC 25
- COLUNA DE ÁGUA FRIA Nº 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm
- 01**
- ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE PVC DE ÁGUA FRIA NO SOLO
- SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS
- 1/2"**
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"
- 3/4"**
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- TUBULAÇÃO QUE DESCE**
- TUBULAÇÃO QUE SOBE**
- RG 3/4"**
- REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RP 3/4"**
- REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- Ø 25**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA
- Ø 50**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR
- Ø 50**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA
- AGØ21/2"**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"

NOTAS

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DOCOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCENDIO DO TIPO CENTRIFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA,TRIFÁSICA DA MARCA JACUZZI
- 7 - RESERVATÓRIO METÁLICO AO NÍVEL DO SOLO COM VOLUME DE 25M3

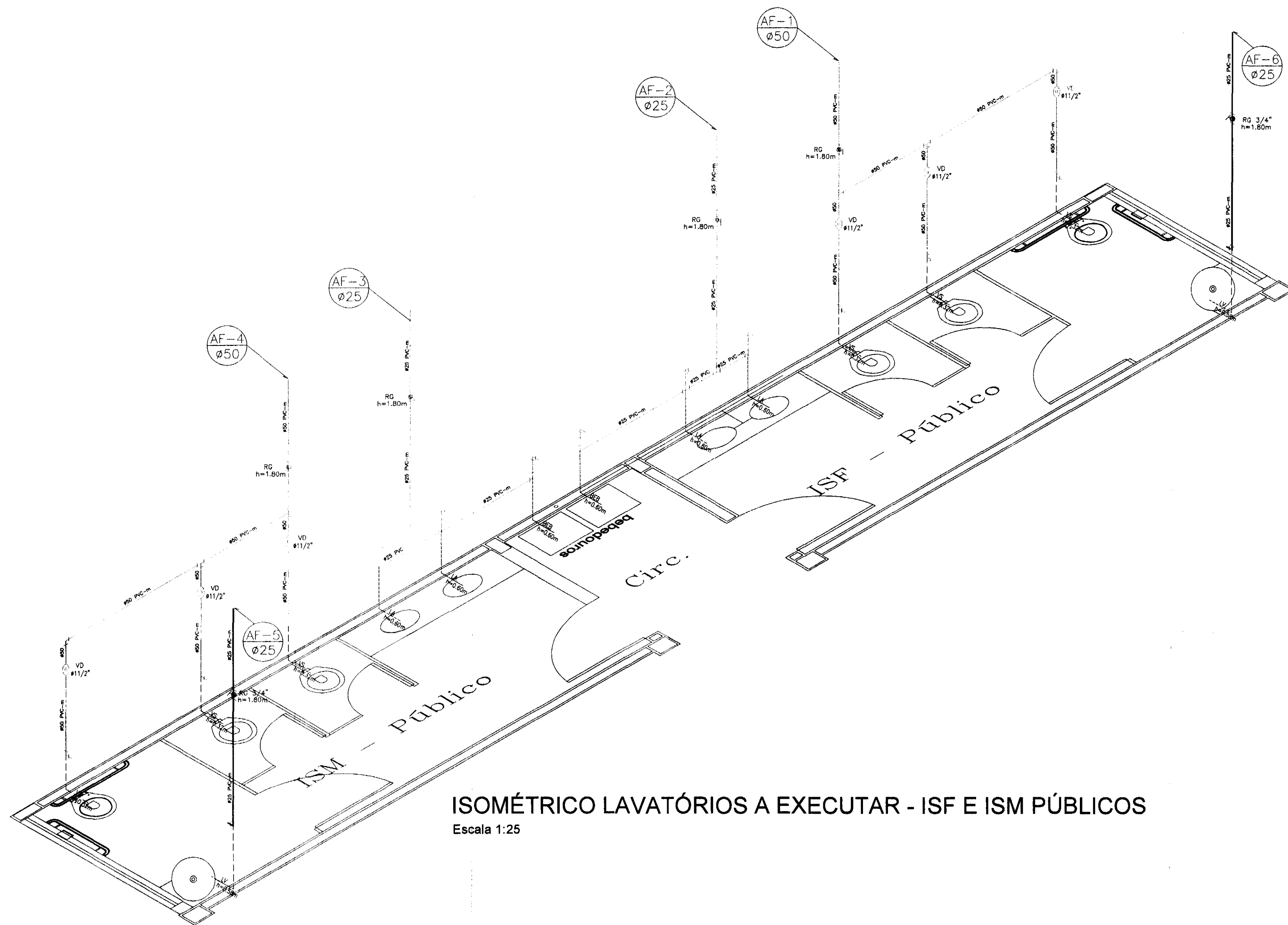
ABREVIATURAS

- FI 1/2"** PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FILTRO COM Ø 1/2"
- LV 1/2"** PONTO DE UTILIZAÇÃO DO LAVATÓRIO COM Ø 1/2"
- PIA 1/2"** PONTO DE UTILIZAÇÃO DA PIA DE COZINHA COM Ø 1/2"
- TL 1/2"** PONTO DE UTILIZAÇÃO DA TORNEIRA DE LAVAGEM COM Ø 1/2"
- TQ1/2"** PONTO DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE COM Ø 1/2"
- RG 3/4"** REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RG 1"** REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RP 3/4"** REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estágio I-X
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala 1/25
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Data SET/14
Desenho F.S.	Verifica: TW	Folha nº
Autoria Proj/Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CRFA: 0685022497	03/05
Resp. Proj.	Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5	HID
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.crafturandustrial.com.br tatiane@crafturandustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araras/SP - (16) 3333-5997 3114-1970 3357-9282		



ISOMÉTRICO LAVATÓRIOS A EXECUTAR - ISF E ISM PÚBLICOS
Escala 1:25

LEGENDA

AF06
PVC 25 COLUNA DE ÁGUA FRIA Nº 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm

01 ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE PVC DE ÁGUA FRIA NO SOLO

1/2" SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS

3/4" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"

3/4" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"

3/4" TUBULAÇÃO QUE DESCE

3/4" TUBULAÇÃO QUE SOBE

3/4" REGISTRO DE GAVETA(RG) OU PRESSÃO(RP)

RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

Ø 25 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA

Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR

Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA

AGØ21/2" TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"

NOTAS

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DODOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCENDIO DO TIPO CENTRIFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIFÁSICA DA MARCA JACUZZI
- 7 - RESERVATÓRIO METÁLICO AO NÍVEL DO SOLO COM VOLUME DE 25M³

ABREVIATURAS

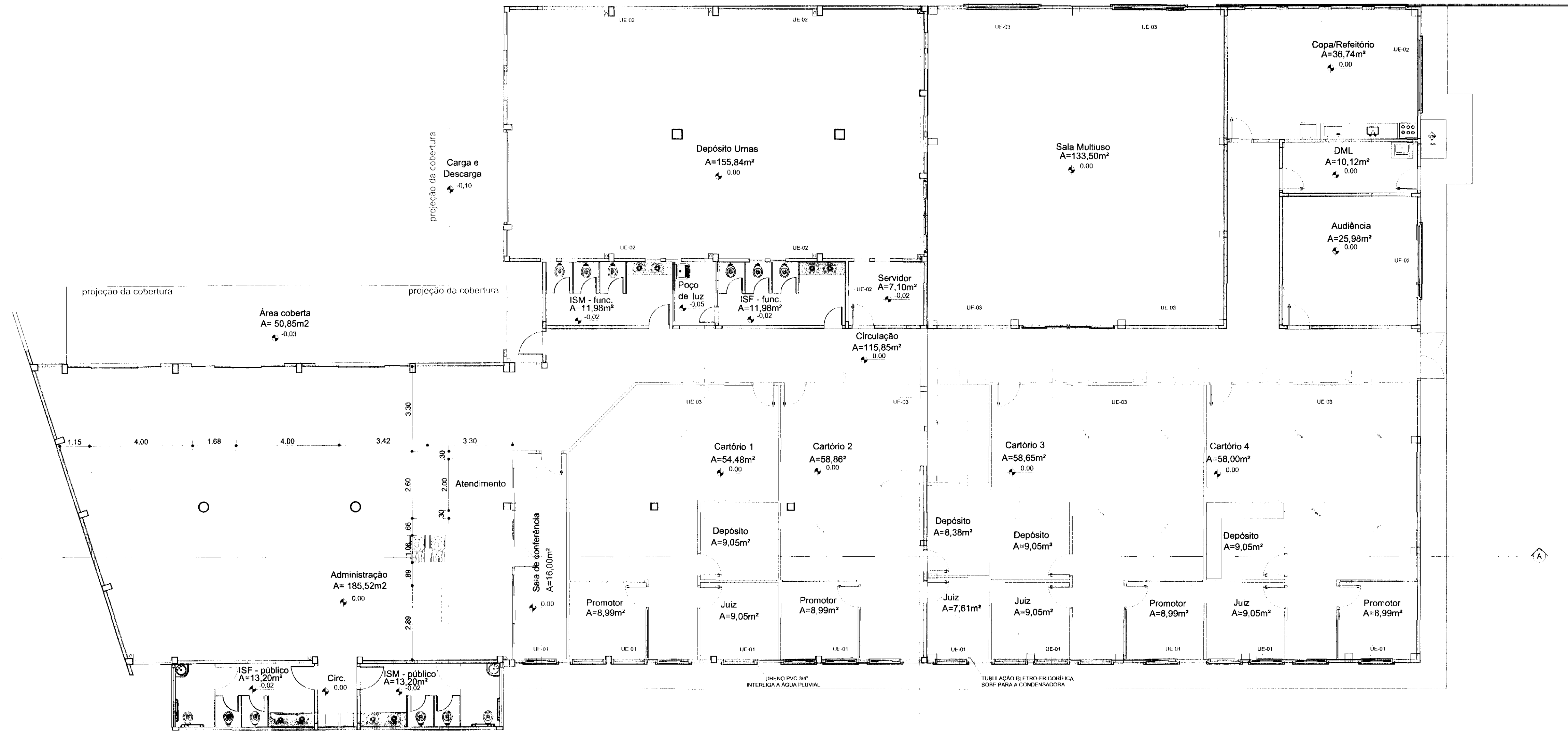
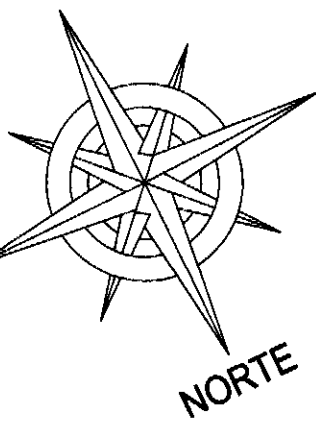
- FI 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FILTRO COM Ø 1/2"
- LV 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO LAVATÓRIO COM Ø 1/2"
- PIA 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DA PIA DE COZINHA COM Ø 1/2"
- TL 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DA TORNEIRA DE LAVAGEM COM Ø 1/2"
- TQ1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE COM Ø 1/2"
- RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RG 1" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

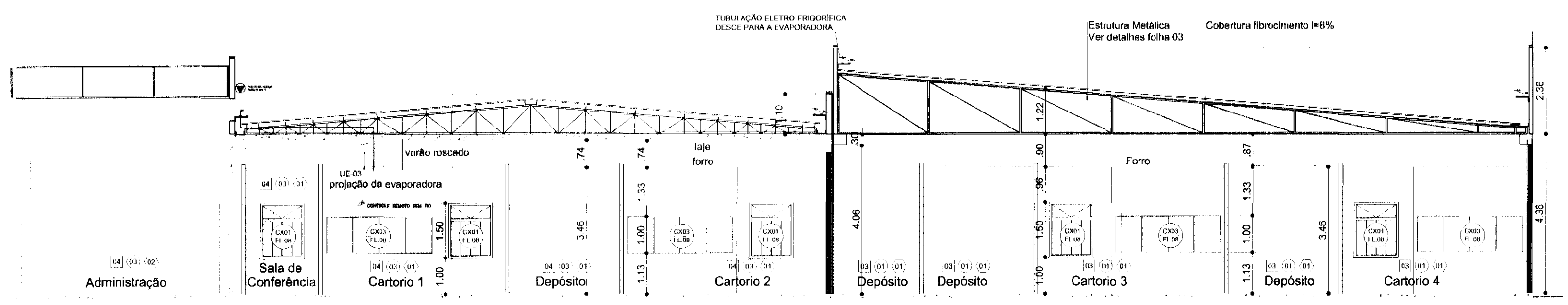
tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala 1/25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Folha nº
Desenho F.D.	Verific. IW	Arquivo TW.34.EX.HID.1RE.FOZ AF.001.dwg
Autoria Proj/Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	04/05
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	HID
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.graficaindustrial.com.br tatiane@graficaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araucária/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-8282		

[illegible]



SISTEMA DE AR CONDICIONADO
Escala 1:100



CORTE AA
Escala 1:100

LEGENDA	
UE-01	SPLIT-HIGH WALL; 12.000Btu/h
UE-02	SPLIT-HIGH WALL; 18.000Btu/h
UE-03	SPLIT-TETO; 30.000Btu/h

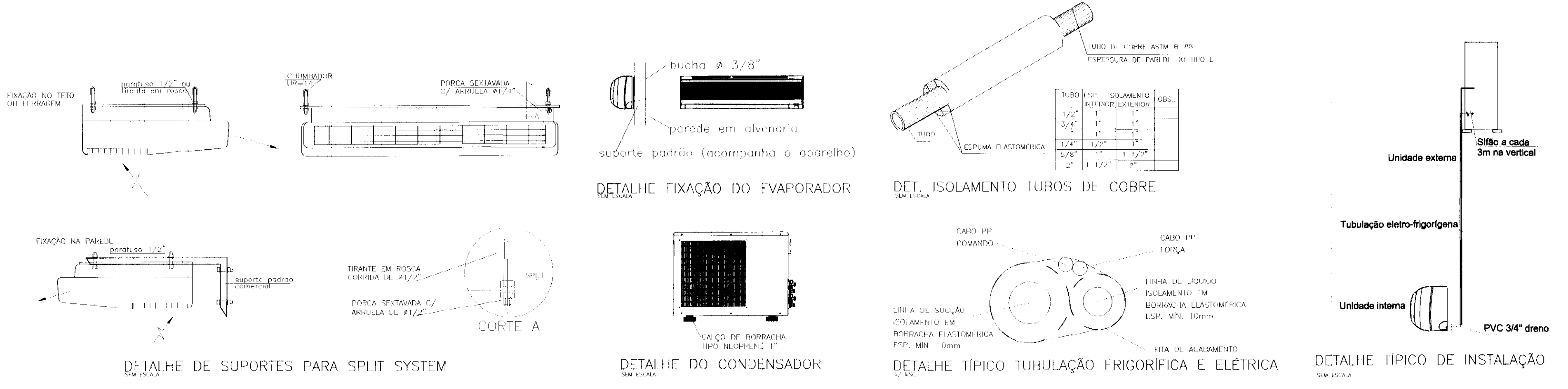
OBSERVAÇÕES

- 1 - A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ VERIFICAR JUNTO AO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS SE AS LINHAS FRIGORÍGENAS ENTRE EVAPORADORAS E CONDENSADORAS ESTÃO DE ACORDO COM A MÁXIMA DISTÂNCIA E DESNÍVEL PERMITIDO PELO FABRICANTE.
- 2 - O DIMENSIONAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E DAS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER CONFIRMADO PELA EMPRESA INSTALADORA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS, BEM COMO OS PONTOS DE FORÇA, PROTEÇÕES (DISJUNTORES), PESOS E DIMENSÕES DAS UNIDADES (VERIFICAR O PROJETO ELÉTRICO).
- 3 - O SISTEMA DE DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS, DEVERÃO SER ISOLADAS TÉRMICAMENTE CASO SEJA EMBUTIDA NA PAREDE; USAR O TRECHO MAIS PRÓXIMO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

REV	ALTERAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	JAN/15	C.C.

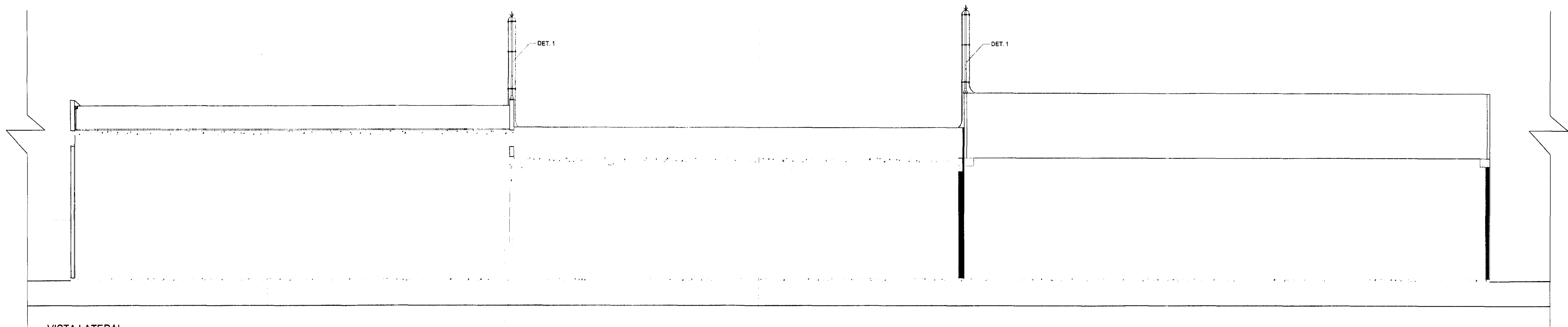
tatiane wagner

- NOTAS:
- UTILIZAR APARELHOS COM MELHOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PROCEL).
 - ISOLAMENTO TÉRMICO LINHAS FRIGORÍGENAS, C/ TUBO ESPONJOSO.
 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA; MEDIDAS EM CM. EXCETO INDICADAS.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS APOIADOS EM CALÇOS DE BORRACHA.
 - QUADRO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, A CARGO DA OBRA ELÉTRICA.
 - RENOVAÇÃO DE AR, A SER DEFINIDA PELO CLIENTE.
 - PREVER PONTO DE ÁGUA PARA LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS.
 - FAZ PARTE DESTA ESCOPO DESENHO E O MEMORIAL DESCRITIVO.
 - INSTALAR OS APARELHOS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
 - SEGUIR O MENOR CAMINHO NA INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE.
 - TODOS EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR CONTROLE REMOTO SEM FIO.

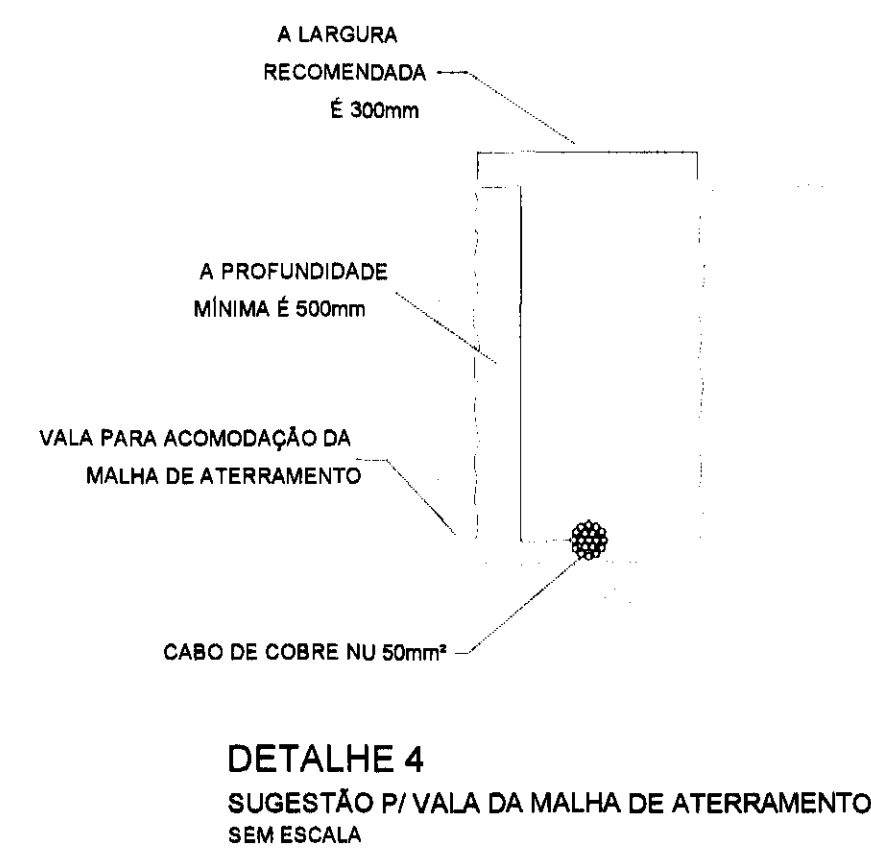
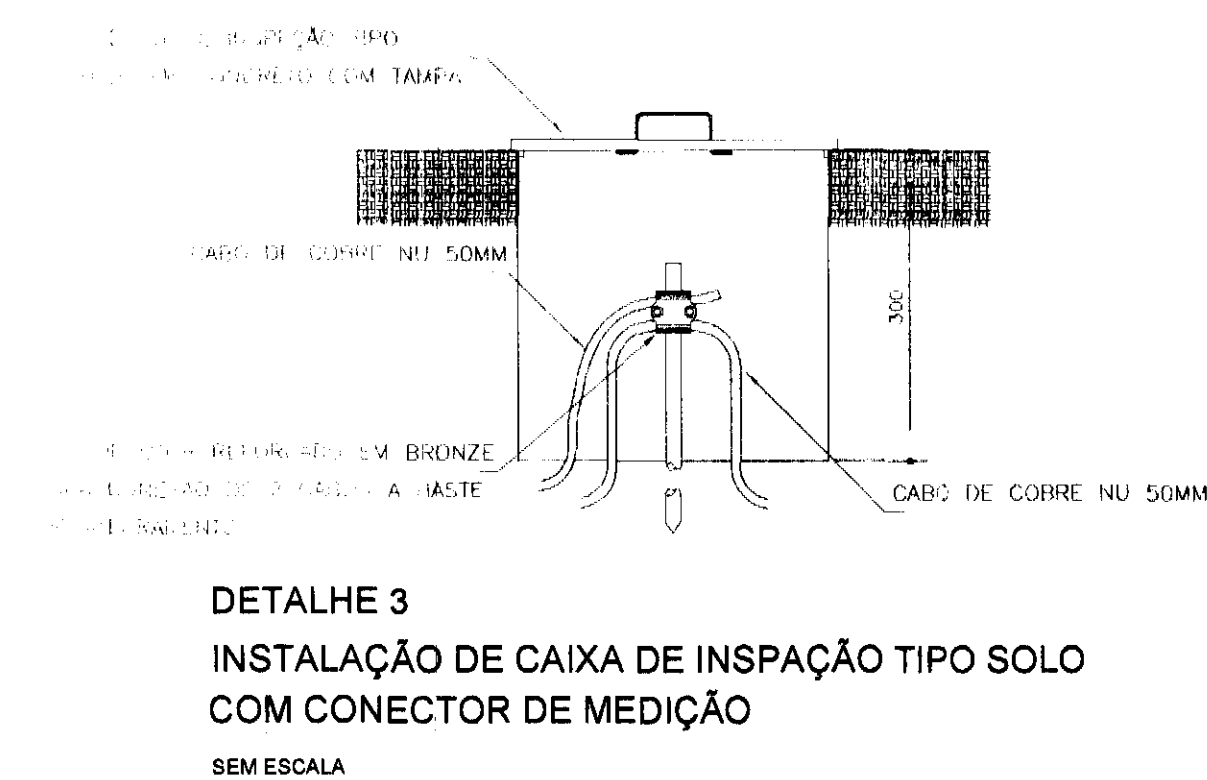
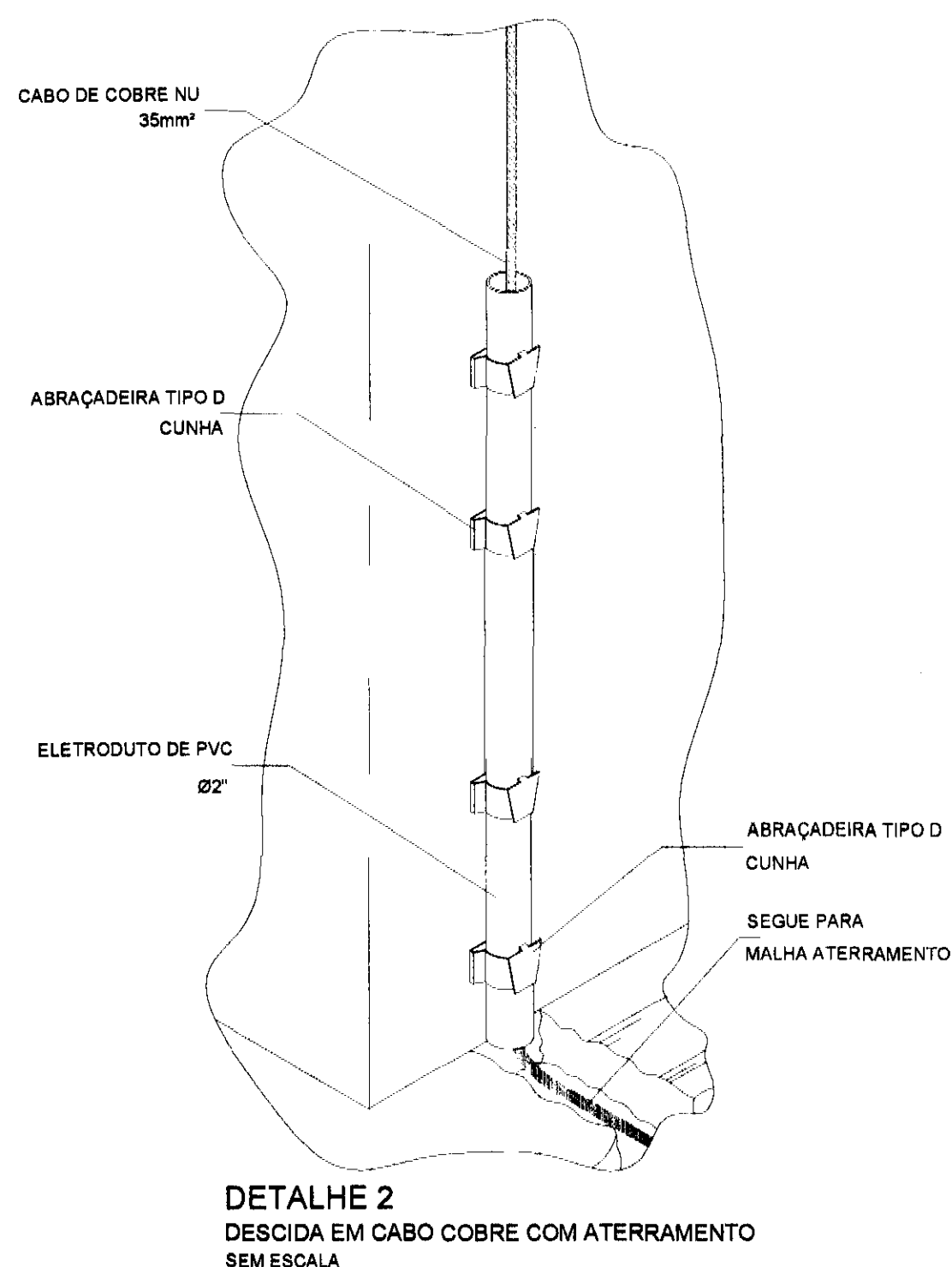
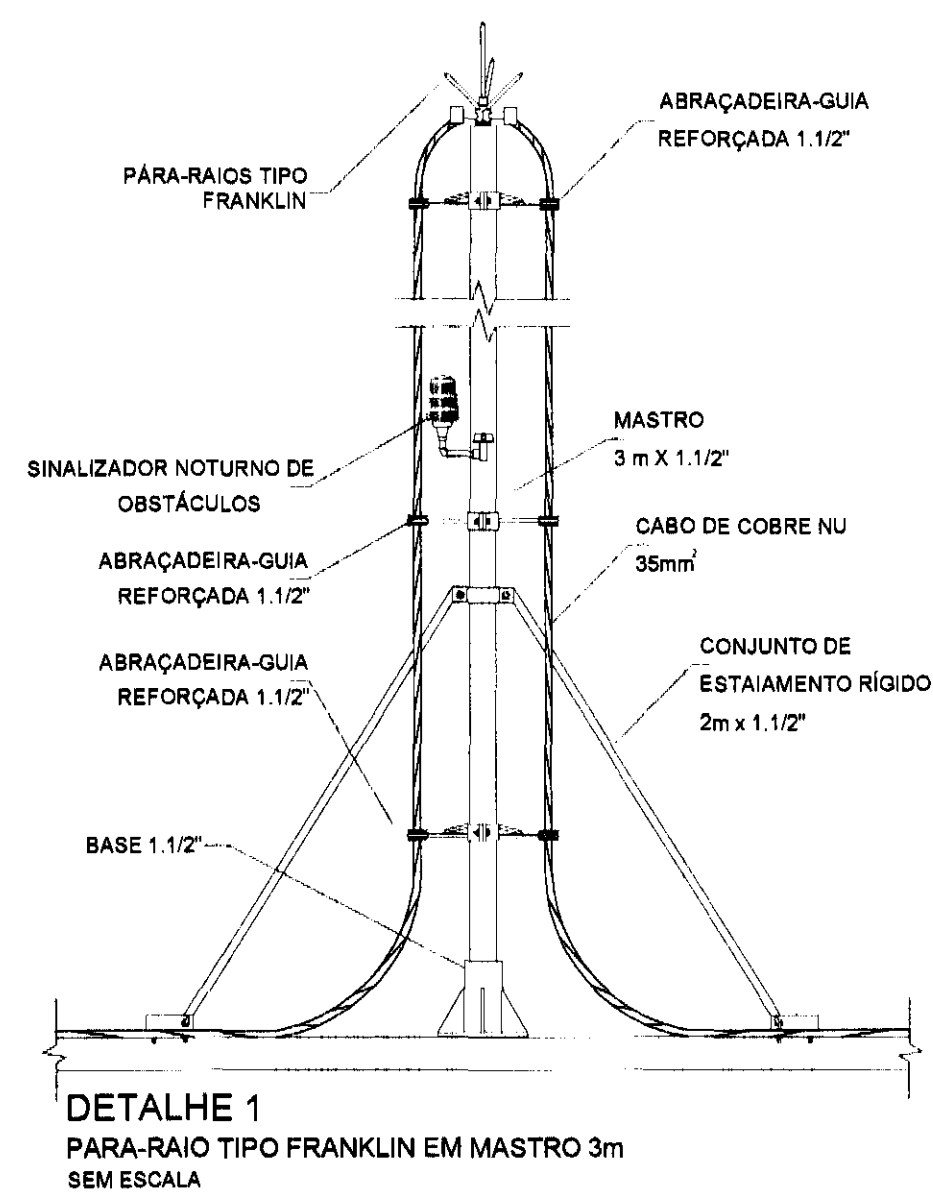


Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Escopo	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala	INDICADA
Interesse	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	JAN/15
Título de Trabalho	PROJETO AR CONDICIONADO: PLANTA LAYOUT, CORTES E DETALHES	Folha nº	
Desenho	Elaborado: SICA	Arquivo	1W-S4-EX-ARC-TRE-FÓZ-R01.dwg
Autoria	Proj. Eng. Mec. Adonis L. Soeiro	CRTA	SP: 060.501.544 - 5 (Visto PR)
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner	CAU	A37536-S
Empreiteira	Wagner Engenharia Ltda	www.wagnerengenharia.com.br	
Proj. Arq. Selo	Proj. Arq. Selo		

01/01
ARC



VISTA LATERAL
Escala 1:75

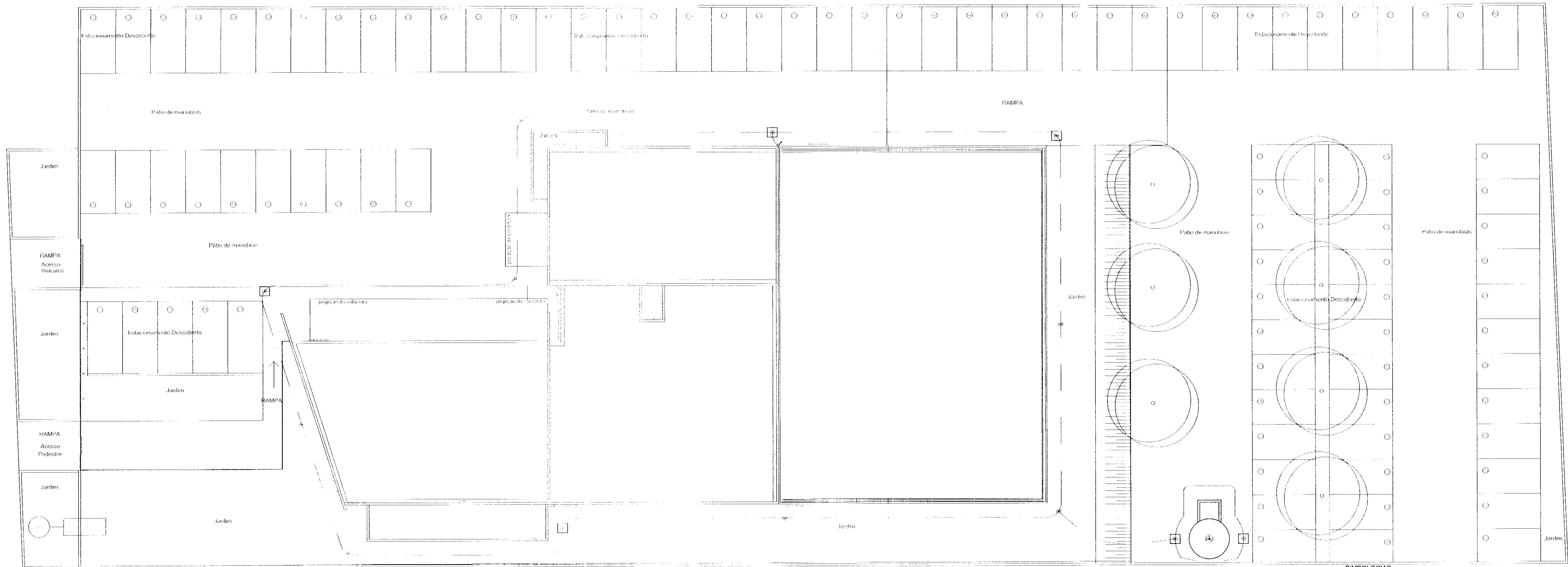


- NOTAS:**
- 1) EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 2";
 - 2) DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS;
 - 3) O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
 - 4) ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - 5) TODOS OS DETALHES SÃO TÍPICOS;
 - 6) CABOS DE ATERRAMENTO DA MALHA DEVEREM FICAR A UMA DISTÂNCIA DE UM METRO EM TORNO DO PRÉDIO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO GERAL	DEZ/2014	A.A.O.
01	ALTERAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA	NOV/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	DEZ/14	A.A.O.

tatiane | wagner

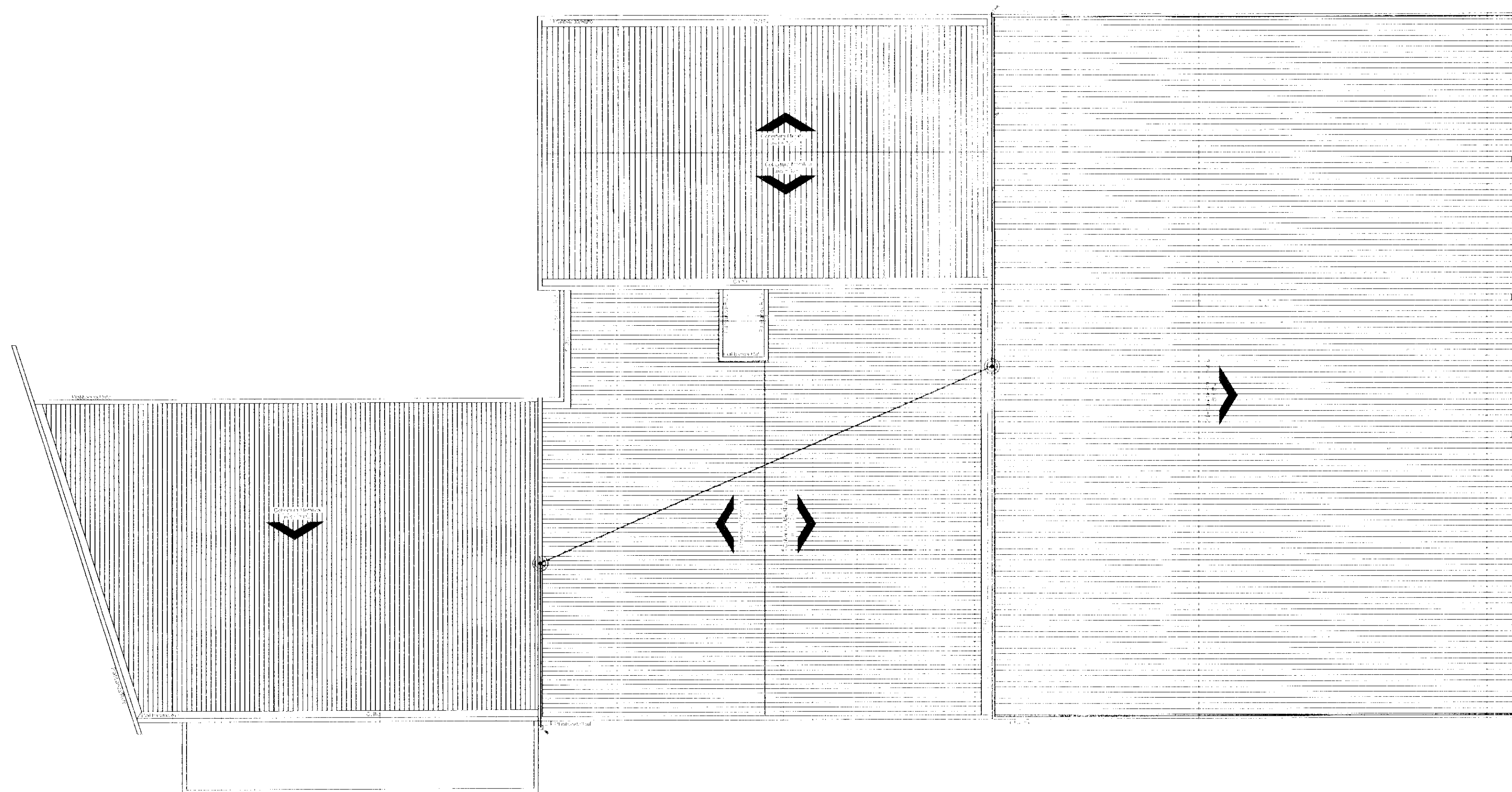
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estação EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha SPDA - Detalhes	Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.SPDA.R02.dwg	Folha n°
Desenho AAO	Verific. AAO	
Autoria Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5089235419		
Resp. Proj. Arg. Tatiane Wagner CAU: A37536-5		02/02
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br		ELE
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapongas/PR - (41) 3333-3187 / 3114-1970 / 3357-5282		



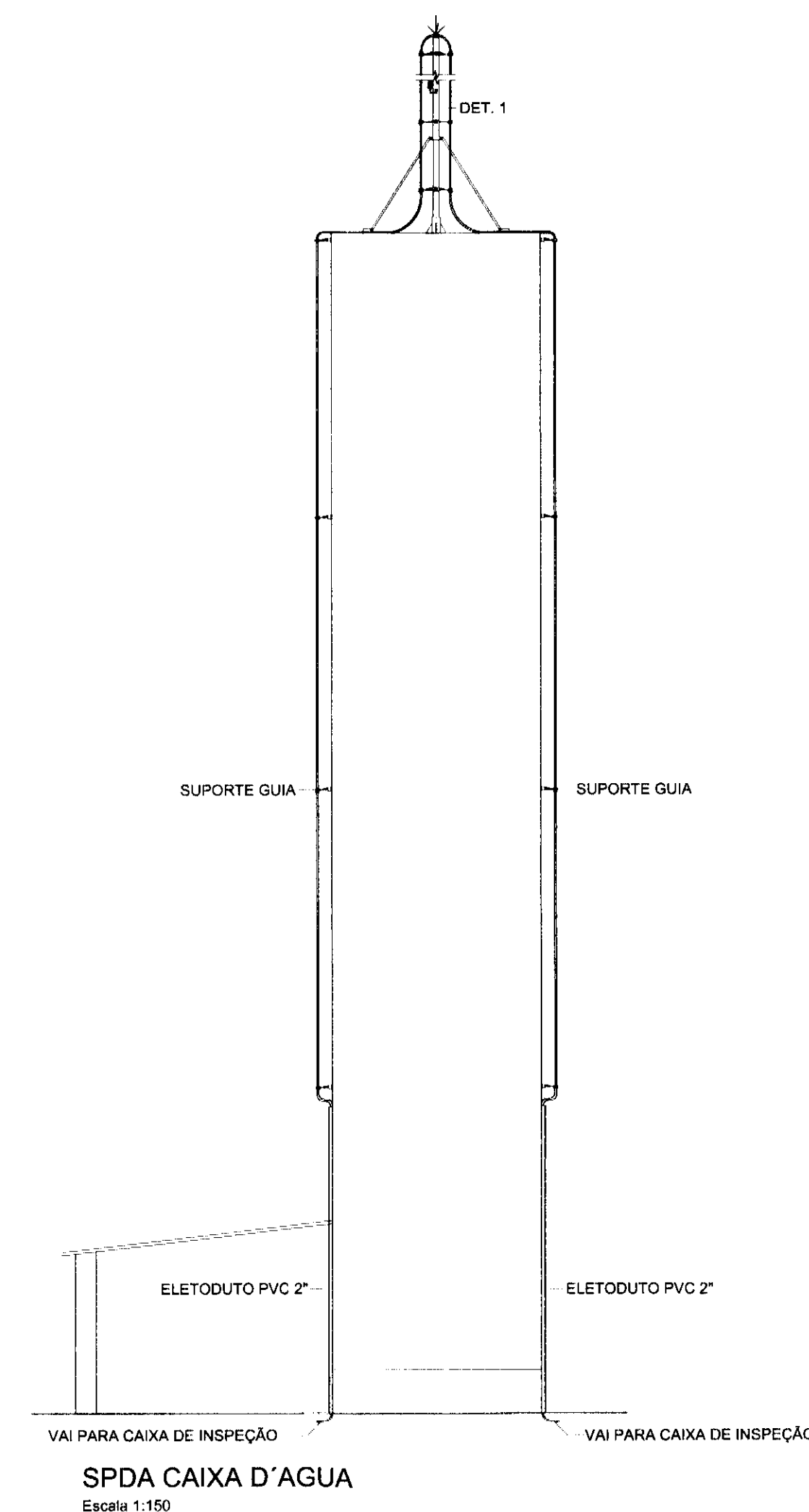
**PLANTA
ATERRAMENTO**
Escala 1:150

- SIMBOLOGIAS:**
- CABO DE COBRE NU - 50mm² PARA MALHA DE ATERRAMENTO
 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
 - HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m TIPO COPPERWELD
 - DESCIDAS DO SPDA
 - CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTROS 3m

- NOTAS:**
- 1) EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 2";
 - 2) DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS;
 - 3) O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
 - 4) ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - 5) TODOS OS DETALHES SÃO TÍPICOS;
 - 6) CABOS DE ATERRAMENTO DA MALHA DEVEM FICAR A UMA DISTÂNCIA DE UM METRO EM TORNO DO PRÉDIO.



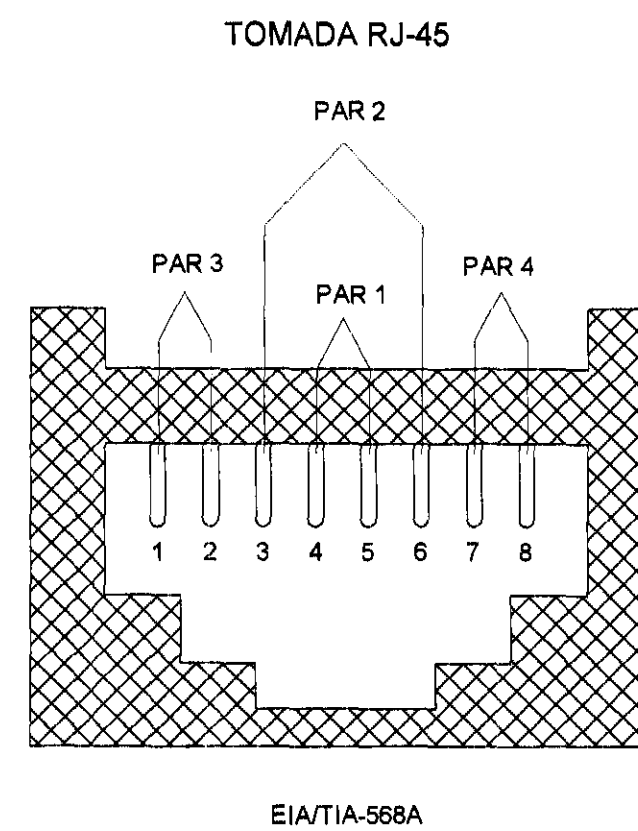
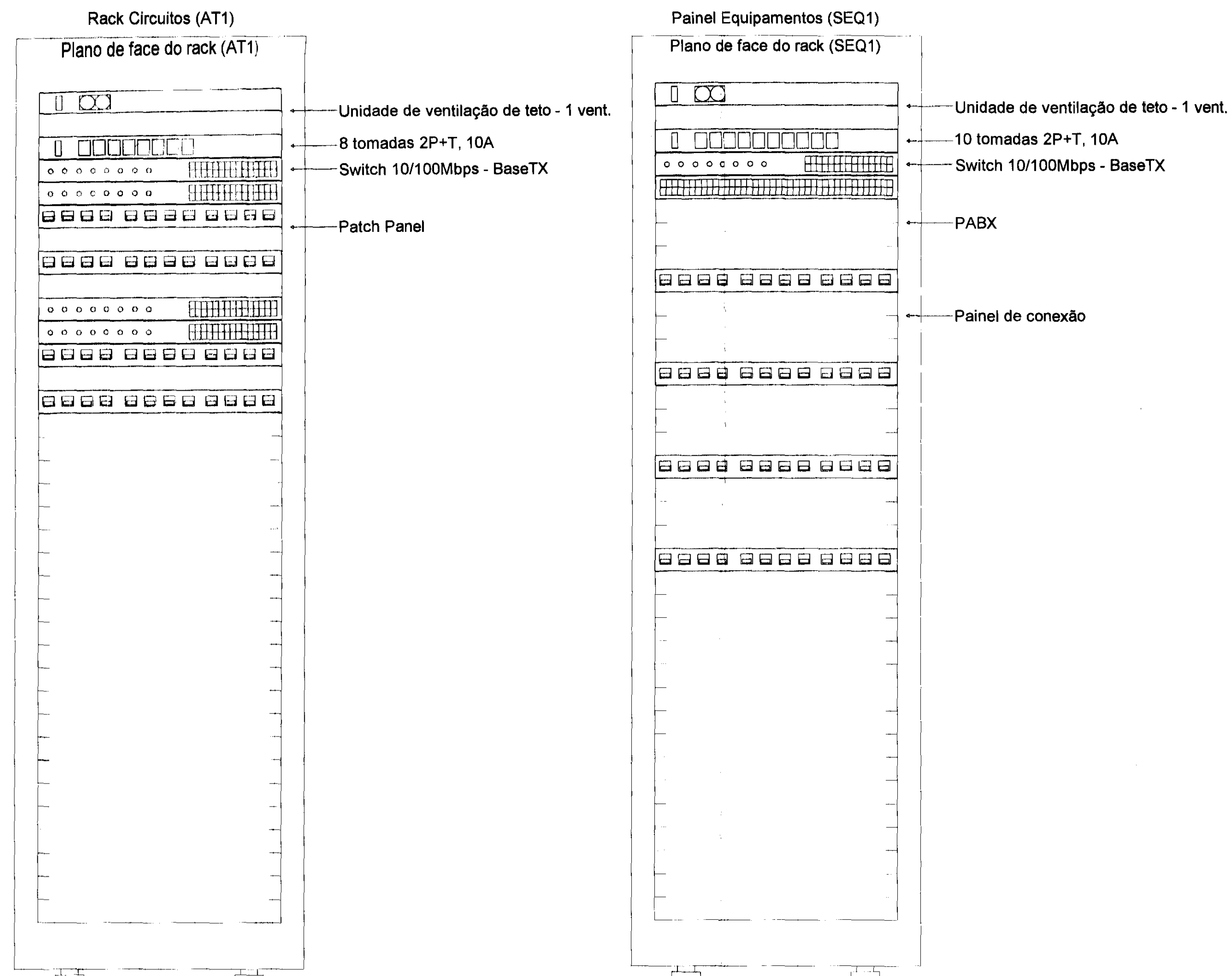
**PLANTA
SPDA**
Escala 1:125



REV.	DESCRIÇÃO	ELAB.	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO GERAL	DF 7/2014	A.A.O.
01	ALTERAÇÃO DO PROJ. DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA	NOV/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SE 1/2014	A.A.O.

tatiane wagner

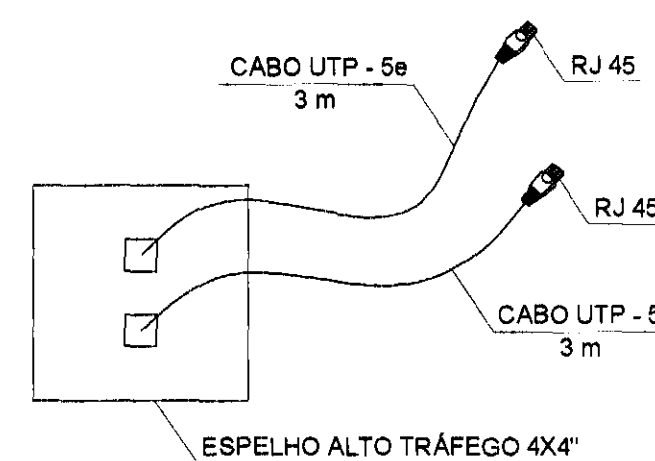
Contratante:	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto:	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço:	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Planta:	Planta Baixa - Elétrica - SPDA e Aterramento	Folha nº
Desenho:	AAO	Verificação:
Arquivo:	TW.0341.XLT.LIB.FOZ.SPDA.R02.dwg	
Arquivo:	Projeto: Ariel Augusto de Oliveira	CREA: 5069235419
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAD: A3/25/06-5	
Tatiane Wagner - Arquiteta 1114	www.tatianewagner.com.br	
Reg. nº de Arq. 27.1702	Prof. Dr. Alexandre de M. L. L. L.	



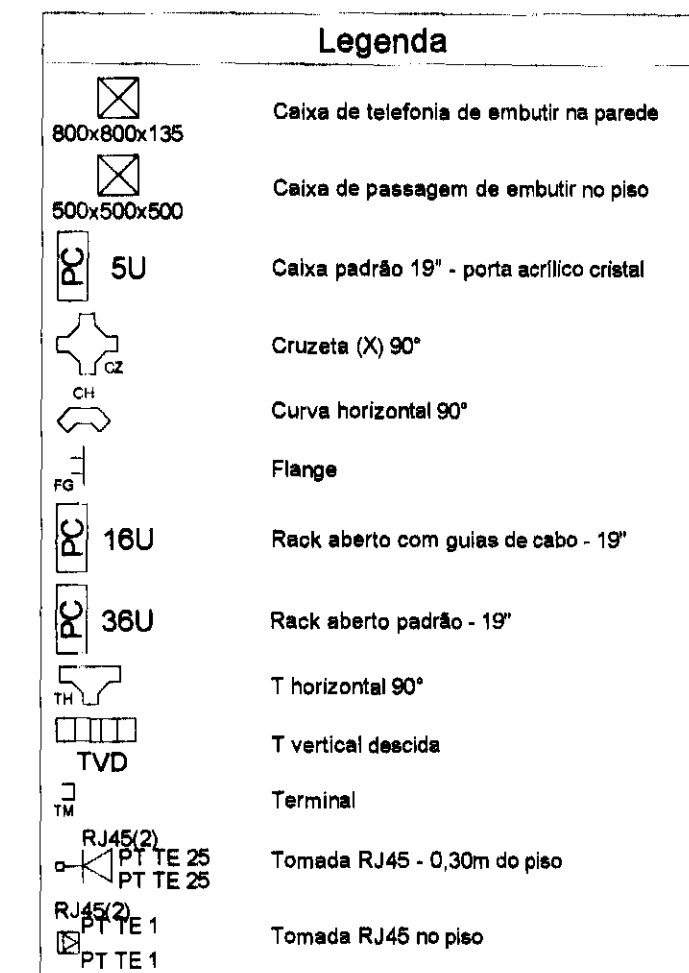
DET. TOMADAS RJ-45

PAR 1 CORES	PAR 2 CORES	PAR 3 CORES	PAR 4 CORES
BRANCO AZUL	BRANCO LARANJA	BRANCO VERDE	BRANCO MARRON

OBS. AS CORES PODEM VARIAR DE ACORDO COM O FABRICANTE



DET. TOMADAS LÓGICA DE PISO



Legenda das indicações

CT10	10 tomadas 2P+T, 10A
CT8	8 tomadas 2P+T, 10A
16U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 16U
36U	Aberto padrão - 19" - pé niveladores - 36U
800x800x135	Apo pintado - média (ref Brum) - 800x800x135 mm
500x500x500	Apo pintado - piso (ref Brum) - 500x500x500 mm
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílica fumê - 5U x 470mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
FG	Flange - 100x50mm
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
SW	Switch 10/100Mbps - BaseTX
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVD	T vertical descida - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
RJ45(2)	Tomada de piso em caixa (2)x70x73mm - 2 módulos - RJ45
UVT	Unidade de ventilação de teto - 1 vent.

Indicação da Fiação

nn x Cwy - xxP
(pav) ii a jj

nn: quantidade de cabos

w: indicação da aplicação do cabo

P (primário)

S (secundário)

I (interligação)

y: indicação do tipo físico do cabo

U (UTP)

S (STP)

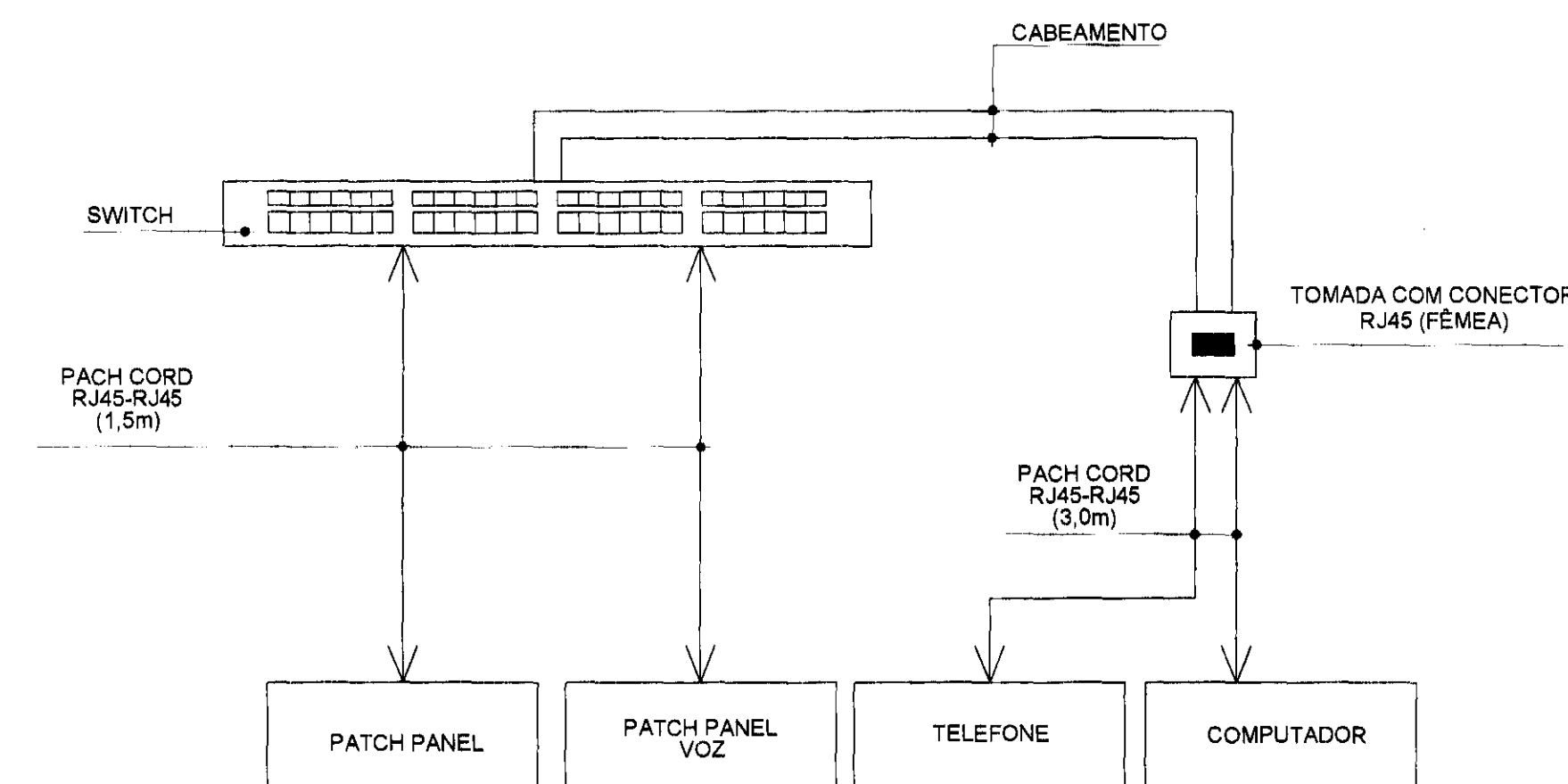
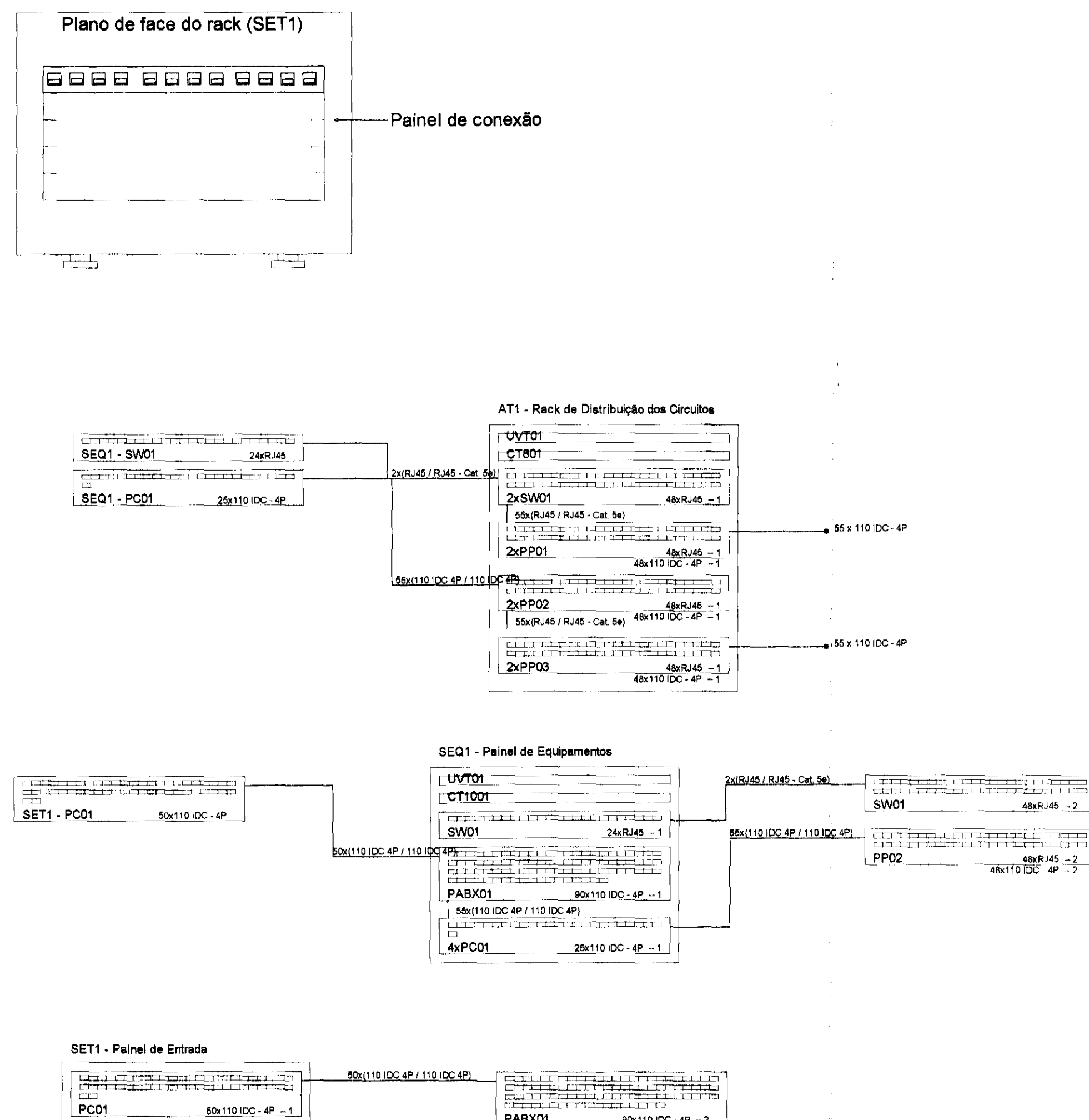
Fo (fibra ótica)

xx: quantidade de pares ou fibras

pav: indicação do pavimento

ii a jj: identificação sequencial dos cabos passantes pelo conduto

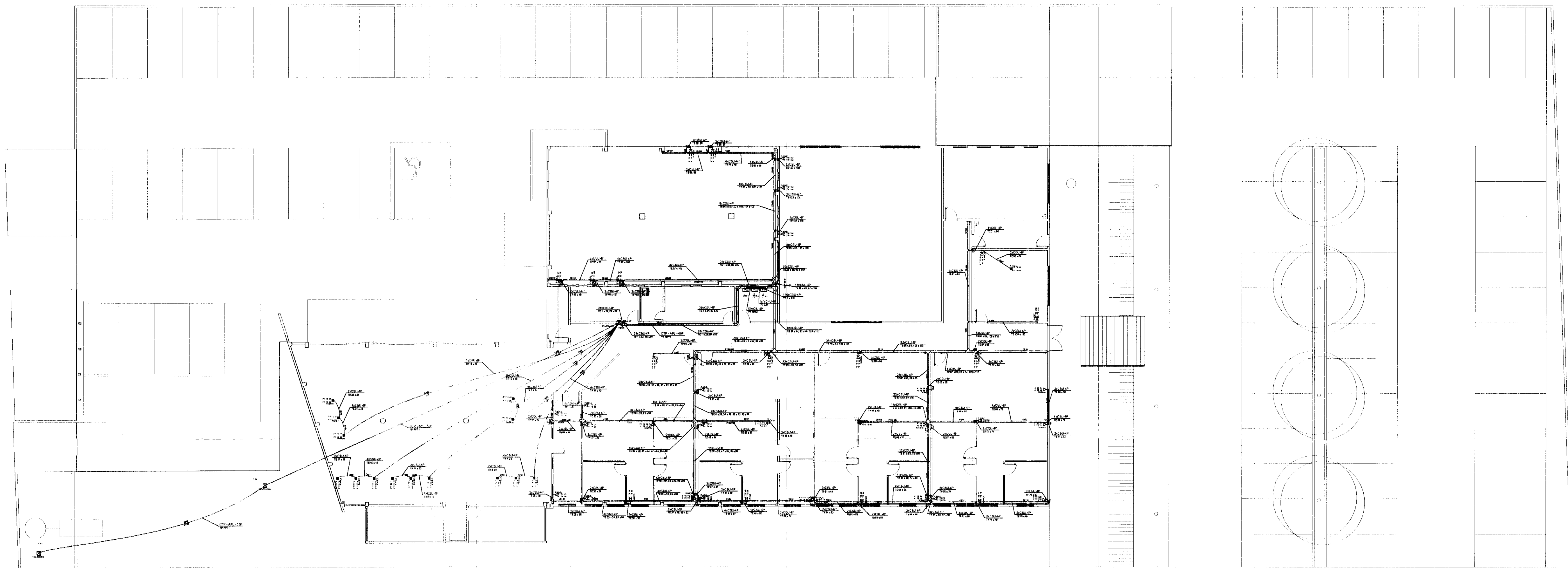
Cabo Cat 5-e



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala S/ 1:50
Indereço	Av. Costa e Silva, nº1589 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título do Trabalho	Cabeamento Estruturado	
Desenho A.A.O.	Verific. TW	Arquivo TW 34 EX ELE TRE FÓZ DADOS R02.dwg folha n°
Autoria Proj.ing.	Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5089235419	
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	02/02
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturalwagner.com.br tatiane@arquiteturalwagner.com.br		ELET



Legenda	
	Caixa de telefonia de embutir na parede
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Flange
	Rack aberto com guias de cabo - 19"
	Rack aberto padrão - 19"
	T horizontal 90°
	T vertical descida
	Terminal
	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
	Tomada RJ45 no piso

Legenda das indicações	
CT10	10 tomadas 2P+T, 10A
CT8	8 tomadas 2P+T, 10A
16U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pés niveladores - 36U
36U	Aberto padrão - 19" - pés niveladores - 36U
800x800x135	Apo pintada - média (ref Brum) - 800x800x135 mm
500x500x500	Apo pintada - piso (ref Brum) - 500x500x500 mm
SU	Caixa padrão 19" - porta acrílico fumê - 5U x 470mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
FG	Flange - 100x50mm
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
SW	Switch 10/100Mbps - BaseTX
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVD	T vertical descida - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
RJ45(2)	Tomada de piso em caixa (2)x70x73mm - 2 módulos - RJ45
UVT	Unidade de ventilação de teto - 1 vent.

Indicação da Fiação

nn x Cwy - xxP
(pav) ii a jj

nn: quantidade de cabos

w: indicação da aplicação do cabo

P (primário)

S (secundário)

I (interligação)

y: indicação do tipo físico do cabo

U (UTP)

S (STP)

Fo (fibra ótica)

xx: quantidade de pares ou fibras

pav: indicação do pavimento

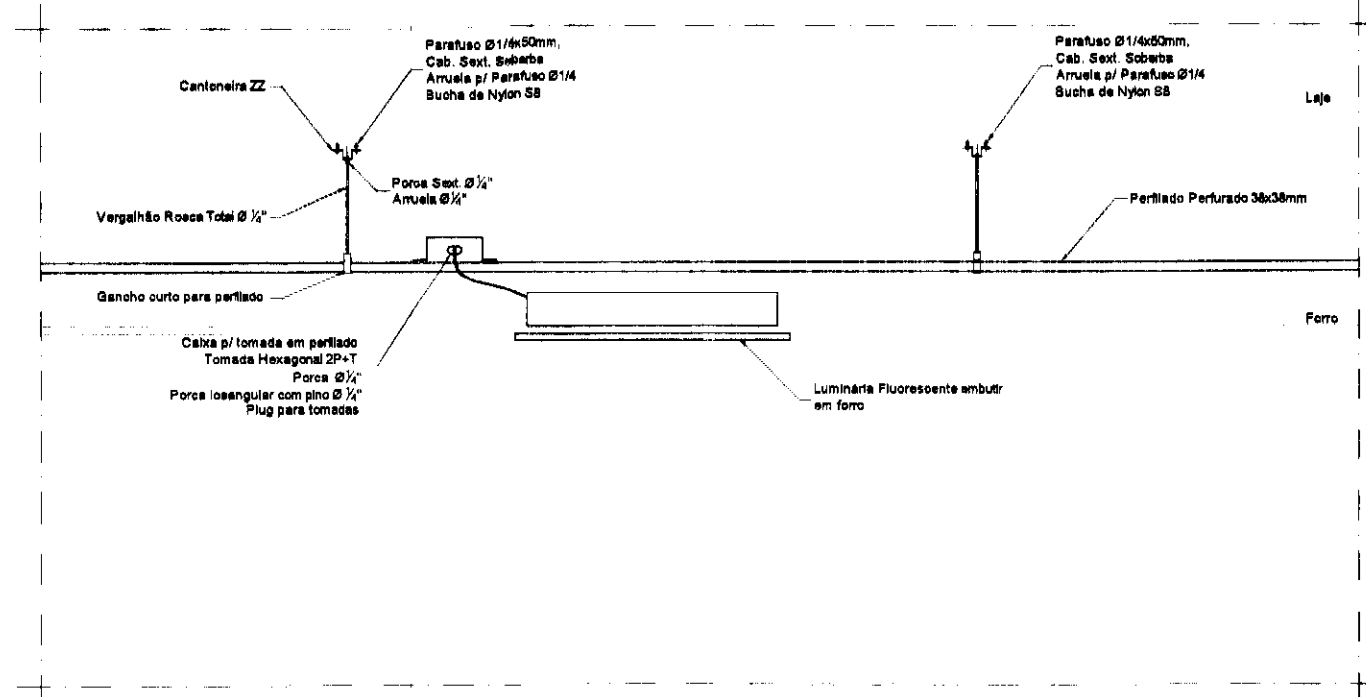
ii a jj: identificação sequencial dos cabos passantes pelo conduto

Cabo Cat 5-e

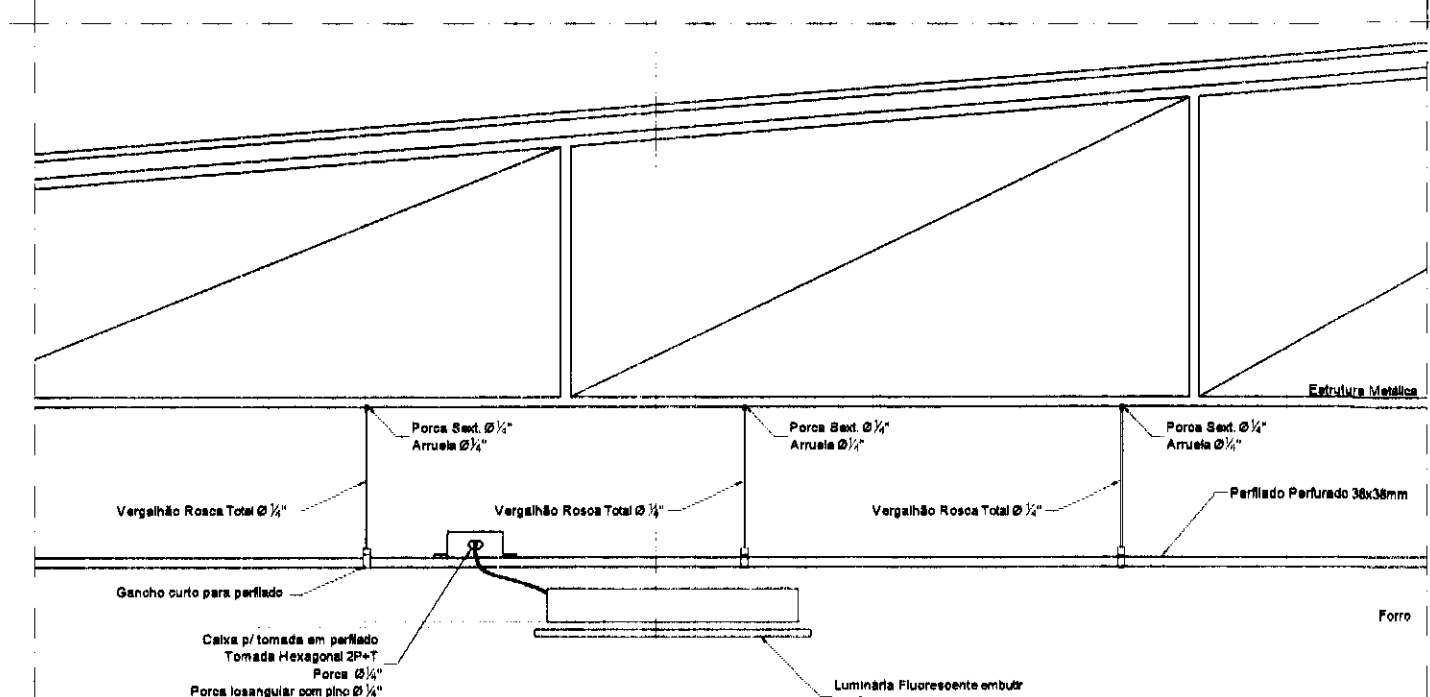
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

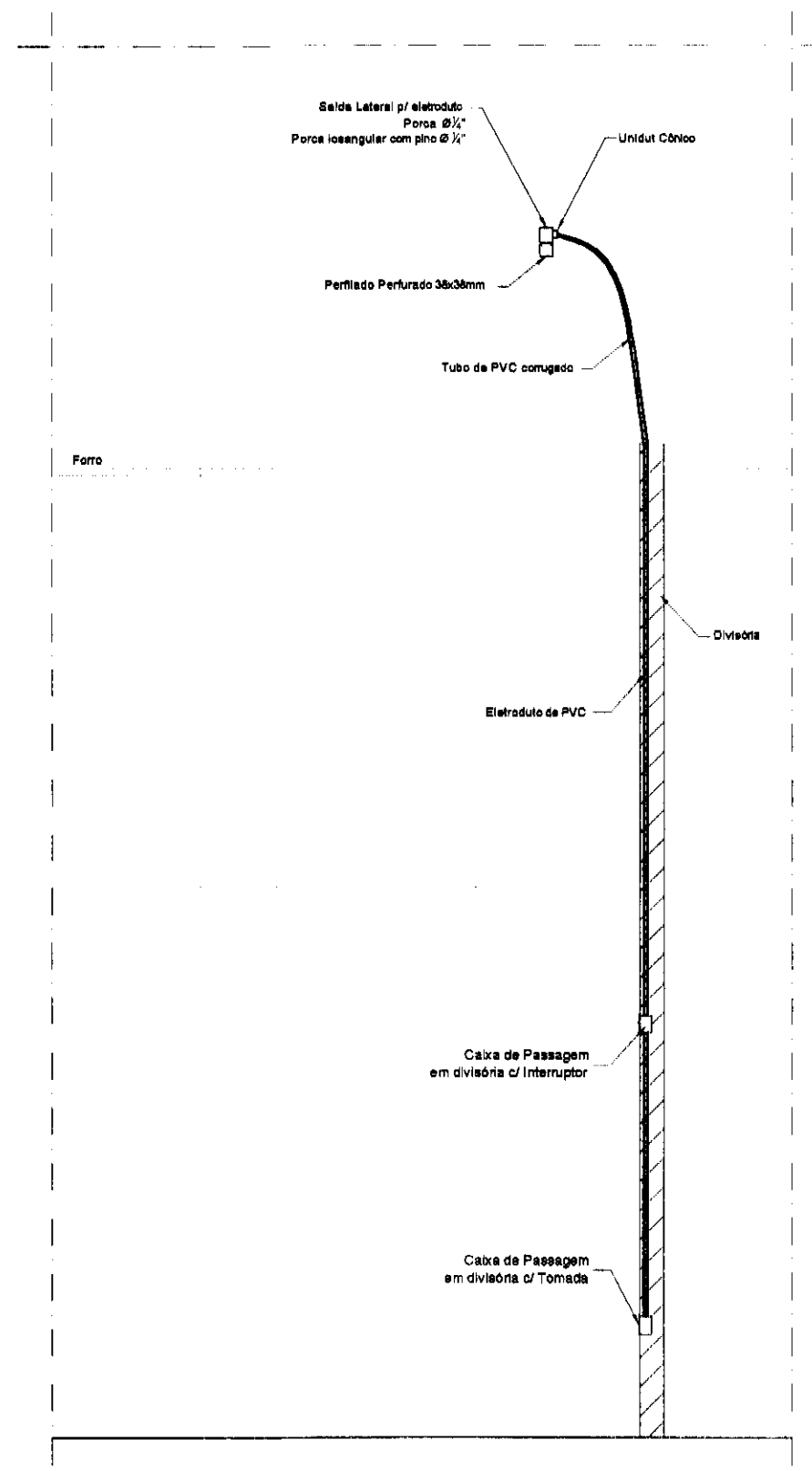
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1/150
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha	Cabeamento estruturado	Folha nº
Desenho A.A.O.	Verific. TW	Arquivo TW_34_EX_ELE_TRE_FOZ_DADOS_R02.dwg
Autoria ProjEng.	Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419	01/02
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	ELET
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua B de Juhls, nº 1793 - Centro - Araucária/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-6282		



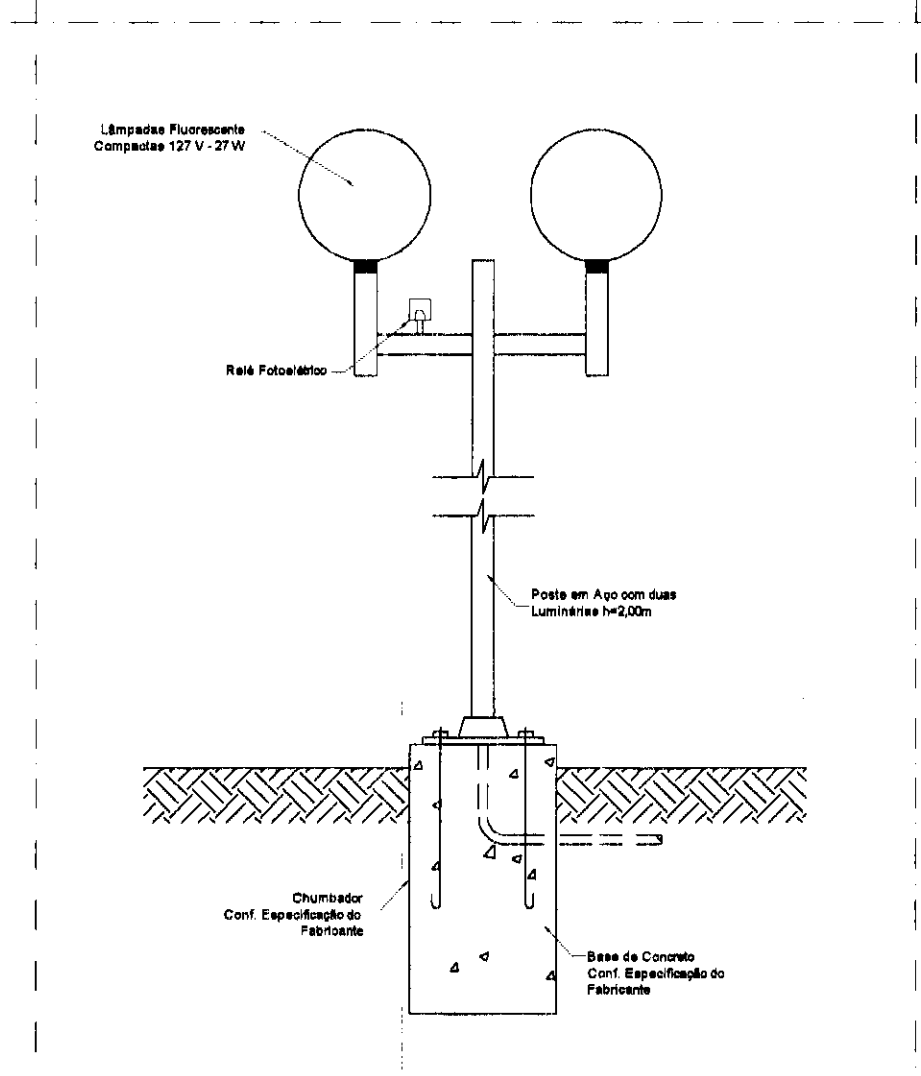
DETALHE 1
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM LAJE
SEM ESCALA



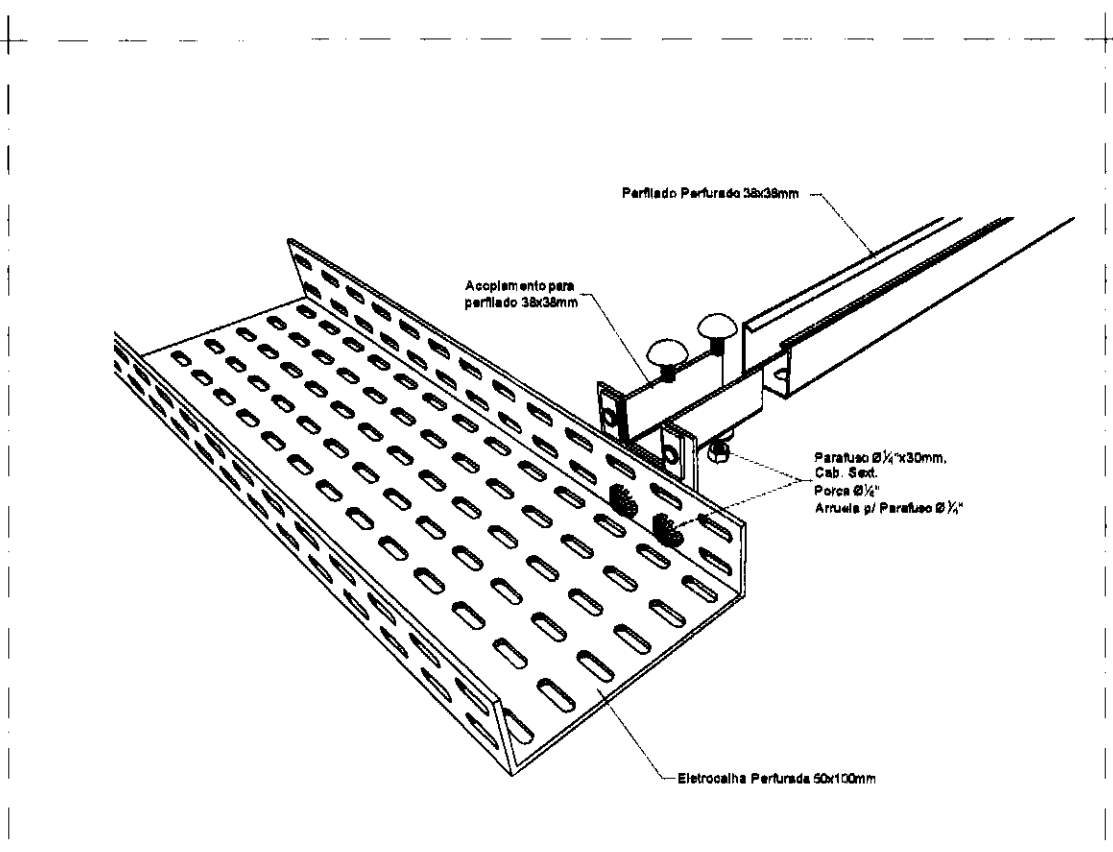
DETALHE 2
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM ESTRUTURA METÁLICA
SEM ESCALA



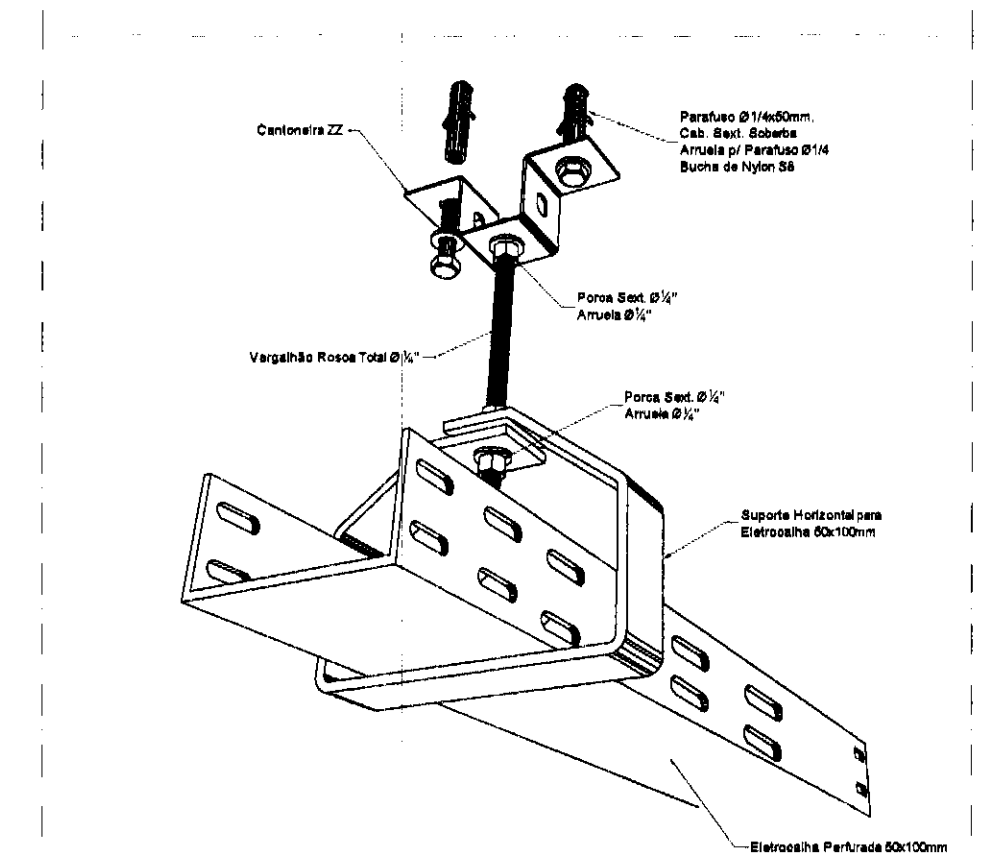
DETALHE 3
DESCIDA DO PERFILADO EM DIVISÓRIA
SEM ESCALA



DETALHE 4
LUMINÁRIA EXTERNA
SEM ESCALA



DETALHE 6
DERIVAÇÃO DE LEITO PARA PERFILADO
SEM ESCALA



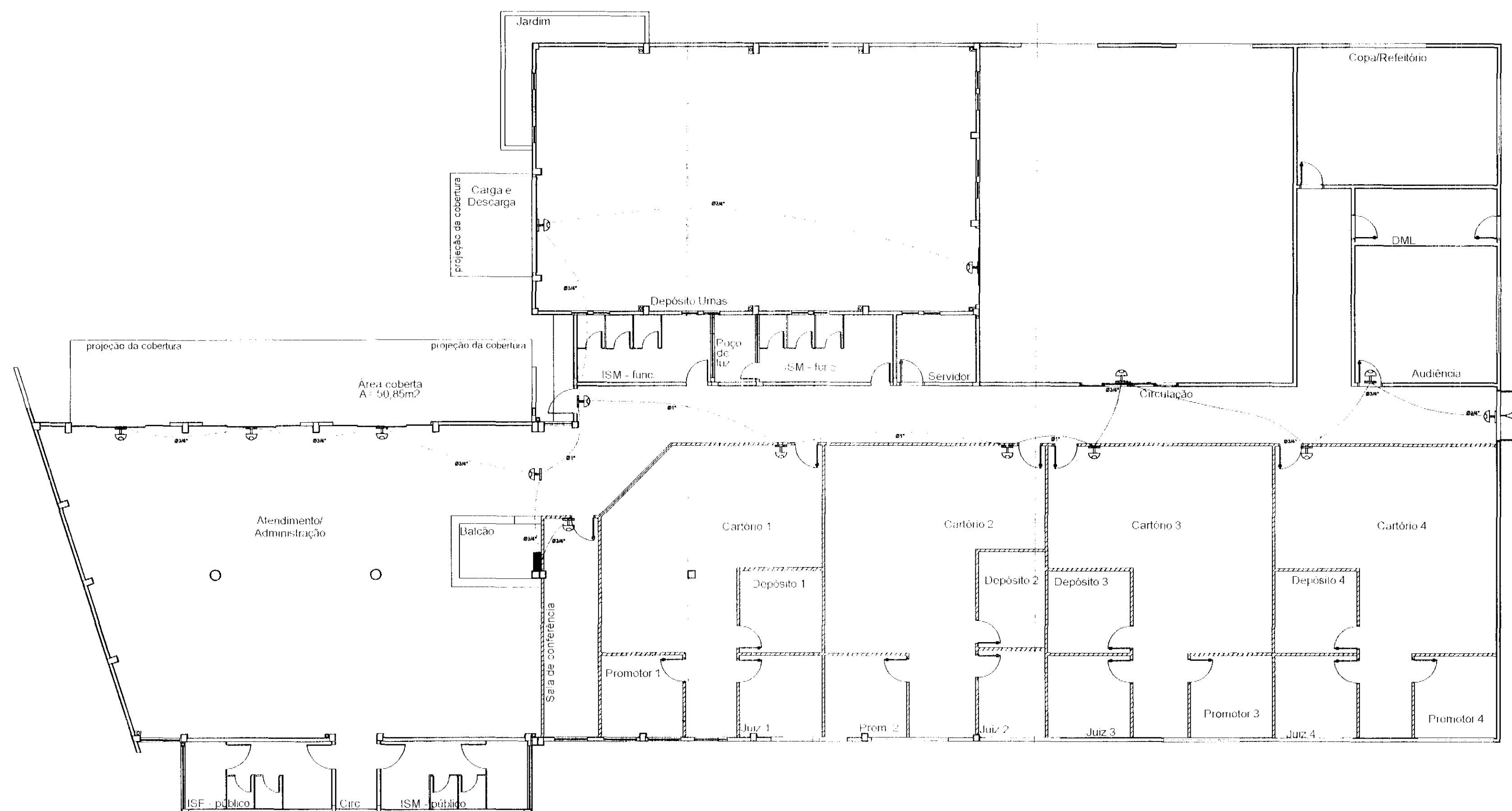
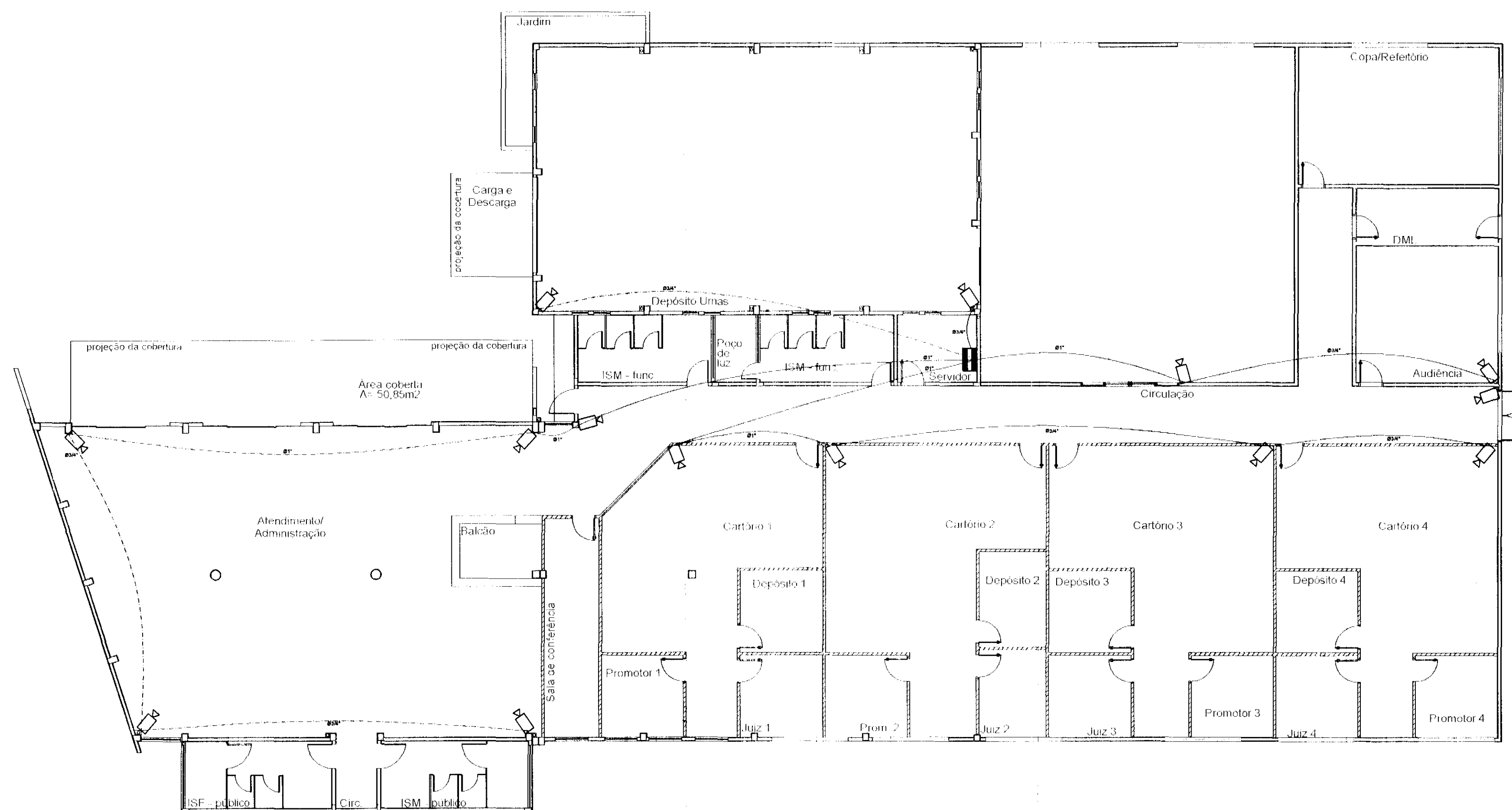
DETALHE 5
SUPPORTO E FIXAÇÃO PARA LEITO
SEM ESCALA

NOTAS:
1) Os desenhos são representativos, os materiais utilizados serão de responsabilidade da empresa que executar a obra.

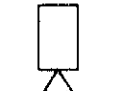
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 — Foz do Iguaçu — PR	Data: OUT/14
Título da Folha	Detalhes	Folha nº
Desenho AAO	Verific. AAO Arquivo 1W.034.EX.ELE.TRF.FOZ.RO1.dwg	07/08
Autoria Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5089235419		ELE
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5		
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.oraohelenaarquiteta.com.br tatiane@oraohelenaarquiteta.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5587 3114-1970 3357-6282		



SIMBOLOGIAS:

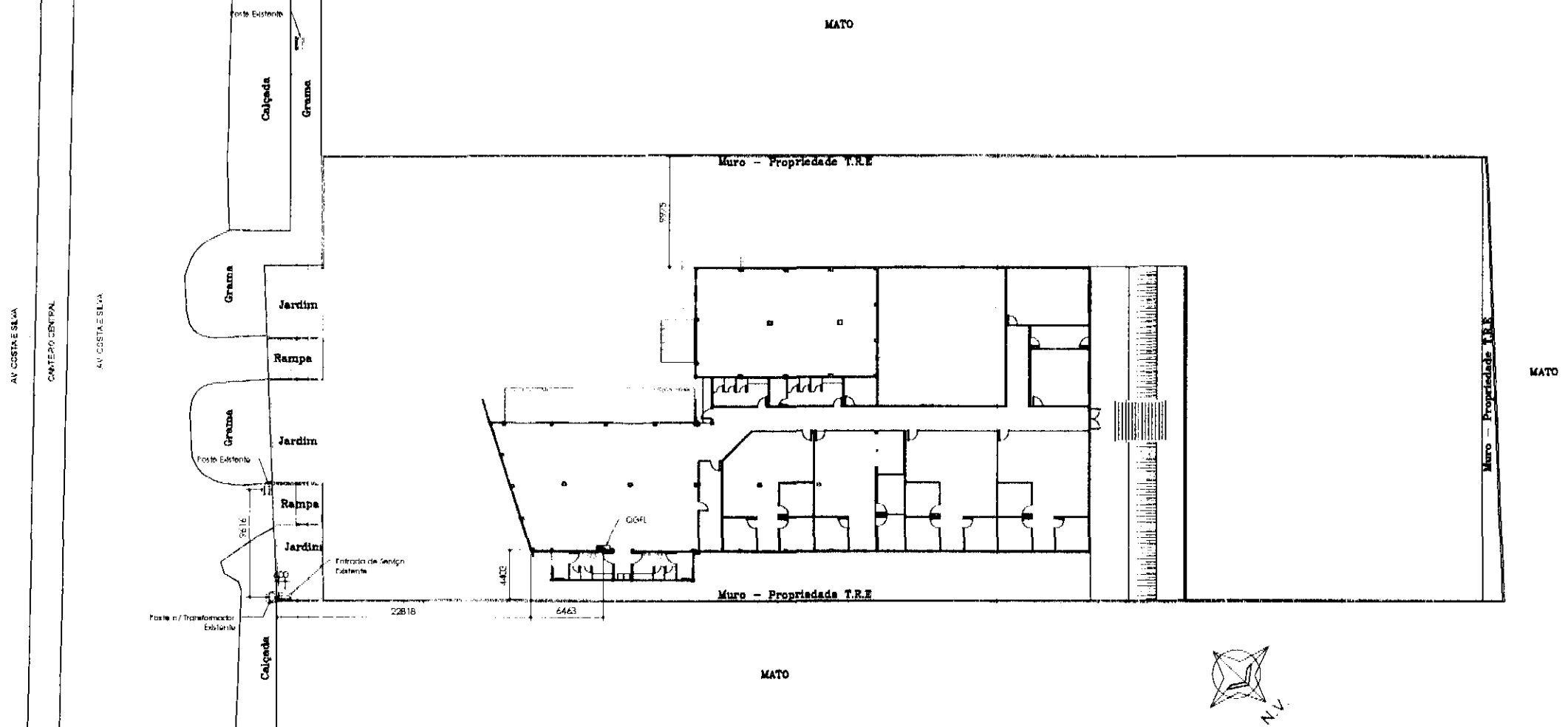
-  PONTO DE ENTREGA DOS CIRCUITO (RACK)
-  PONTO DE ENTRADA PRA CAMERA
-  ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE - CFTV
-  ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO - CFTV
-  ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO
-  ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE - ALARMES
-  ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO - ALARMES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	ACRESCENTADO INDICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	DEZ/2014	A.A.O.
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio	FX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escola	IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	OUT/14
Título da Folha	Disposição de CFTV e Alarmes	Folha	nº
Desenho	AAO	Verific	AAO
Arquivo	1W.034.EX.111.F.TRE.FOZ.R01.dwg		
Autoria	Proj.Fng. Ariel Augusto de Oliveira	CREA	5069235419
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner	CAU	AS/536 5
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquitecturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1795 - Centro - Araucária/PR - (18) 3333-5067 3114-1970 3357-8282			

08/08
ELE



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1:500

Legenda

-  Quadro de distribuição Geral do Prédio
-  Entrada de Serviço do Prédio
-  Poste Duplo "T" existente - Copel

NOTAS:

- 1) Cotas em milímetros;
- 2) T.R.E - Av. Costa e Silva, nº1599, Quadra 25, Lote 634, Alto São Francisco, Foz do Iguaçu / PR.
- 3) Unidade Consumidora Copel nº 46459030

REFERÊNCIAS:

- 1) NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
- 2) NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane L. wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU		Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, n°1599 Foz do Iguaçu - PR		Escala IND.
Título da Folha Entrada de Energia			Data OUT/14
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.FX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg	Folha n°
Autoria Proj/Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419			06/08
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5			
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, n° 1783 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-6282			ELE

Quadro de Cargas (QGFL)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Disj (A)	
QL1	Quadro de Iluminação 1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	8914	7084	R+S+T	2451	2350	2283	24.4	23.2	22.6	0.79	1.00	1.00	24.4	24.4	6	48.0	25.0	
QL2	Quadro de Iluminação 2	3F+N+T	B1	220 / 127 V	5628	4709	R+S+T	1253	1192	1164	12.4	11.4	11.0	0.81	1.00	1.00	17.4	17.4	4	37.0	25.0	
QDAC	Quadro Ar Condicionado	3F+N+T	B1	220 / 127 V	7989	7314	R+S+T	2455	2429	2377	182.8	184.3	177.3	0.92	1.00	1.00	184.3	184.3	70	222.0	200.0	
QT2	Quadro de Tomadas 2	3F+N+T	B1	220 / 127 V	7868	7100	R+S+T	2350	2300	2250	23.2	25.6	22.7	0.89	1.00	1.00	1.00	25.6	25.6	6	48.0	32.0
QT1	Quadro de Tomadas 1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	18344	14220	R+S+T	4680	4400	4260	43.2	42.7	42.8	0.87	1.00	1.00	1.00	43.2	43.2	6	48.0	45.0
QT3	Quadro Tomadas 3	3F+N+T	B1	220 / 127 V	8888	5540	R+S+T	1900	1780	1680	18.0	17.0	17.7	0.83	1.00	1.00	1.00	18.0	18.0	6	48.0	25.0
TOTAL					125588	111827	R+S+T	37172	36051	34804												

Quadro de Demanda (QGFL)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	0.00	100	0.00
Motores	21.94	100	21.94
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	0.62	100	0.62
Condicionador de Ar (não residencial)	11.17	50	5.59
	79.84	75	59.88
TOTAL			100.02

Quadro de Cargas (QDAC)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (VA)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Diaj (A)
1	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1088	2800	2800	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,70	17,8	17,8	4	32,0	25,0
2	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,70	25,4	17,8	4	32,0	25,0
3	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,70	25,4	17,8	4	32,0	25,0
4	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,80	22,2	17,8	2,5	24,0	25,0
5	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,80	22,2	17,8	2,5	24,0	25,0
6	12.000Bus - Sala Conferência	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
7	12.000Bus - Promotor 1	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
8	12.000Bus - Jul 1	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
9	30.000Bus - Cartório 1	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,41	43,4	17,8	4	32,0	25,0
10	30.000Bus - Cartório 2	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,41	43,4	17,8	4	32,0	25,0
11	30.000Bus - Cartório 3	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,41	43,4	17,8	4	32,0	25,0
12	30.000Bus - Cartório 4	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,41	43,4	17,8	4	32,0	25,0
13	12.000Bus - Promotor 2	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
14	12.000Bus - Promotor 3	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
15	12.000Bus - Promotor 4	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
16	12.000Bus - Jul 2	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
17	12.000Bus - Jul 3	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
18	12.000Bus - Jul 4	F+N+T	B1	220 V	1			1207	1088	R+S+T	543	543	543	5,5	5,5	5,5	0,90	1,00	0,41	13,4	5,5	2,5	24,0	20,0
19	16.000Bus - Audiência	F+N+T	B1	220 V	1			2698	2600	R+S+T	1300	1300	1300	13,1	13,1	13,1	0,80	1,00	0,41	32,0	13,1	6	41,0	20,0
20	21.000Bus - Relatório	F+N+T	B1	220 V	1			3043	2800	R+S+T	1400	1400	1400	13,8	13,8	13,8	0,82	1,00	0,41	33,7	13,8	6	41,0	20,0
21	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1			3043	2800	R+S+T	1400	1400	1400	13,8	13,8	13,8	0,82	1,00	0,41	33,7	13,8	6	41,0	20,0
22	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1			3043	2800	R+S+T	1400	1400	1400	13,8	13,8	13,8	0,82	1,00	0,41	33,7	13,8	6	41,0	20,0
23	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1			3043	2800	R+S+T	1400	1400	1400	13,8	13,8	13,8	0,82	1,00	0,50	27,7	13,8	4	32,0	20,0
24	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1			3043	2800	R+S+T	1400	1400	1400	13,8	13,8	13,8	0,82	1,00	0,50	27,7	13,8	4	32,0	20,0
25	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,50	35,6	17,8	6	41,0	20,0
26	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,50	35,6	17,8	6	41,0	20,0
27	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,50	35,6	17,8	6	41,0	20,0
28	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1			3913	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17,8	17,8	17,8	0,82	1,00	0,50	35,6	17,8	6	41,0	20,0
TOTAL					9	1	5	13	78939	R+S+T	24558	24829	23787											

Quadro de Demanda (QDAC)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar (não residencial)	79.84	75	59.88
TOTAL			59.88

Quadro de Cargas (QL1)																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dist (A)		
29	Iluminação - Emergência	F+N	B1	127 V	6	15	18	27	32	85	72	72	T						0,3		1,00	0,45	0,5	0,6	2,5	24,0	
30	Iluminação - Circulação	F+N	B1	127 V	12	24	585				384	S	384						0,68	1,00	0,45	0,5	0,4	2,5	24,0	20,0	
h						24	585				384	S	384								4,4				2,5	24,0	
31	Iluminação - Cartório 1/Dep.1/Prom.1/Jul.1	F+N	B1	127 V			38				1422	1152	S	1152					0,81	1,00	0,52	0,25	11,2	2,5	24,0	20,0	
u						24	948				788	S	788								8,7		0,52	16,8	2,5	24,0	
w							4	158			128	S	128								0,52	2,4			2,5	24,0	
x							4	158			128	S	128								10,0		0,52	19,1	2,5	24,0	
32	Iluminação - Sala de Conferência	F+N	B1	127 V			12	474			384	S	384						0,81	1,00	0,52	7,2	3,7	2,5	24,0	20,0	
g						12	474				384	S	384								3,7						
33	Iluminação - ISM/ISF - Públicos	F+N	B1	127 V		14	329				224	R	224						0,68	1,00	0,80	4,3	2,6	2,5	24,0	20,0	
d						8	141				98	R	98								1,1				2,5	24,0	
e						2	47				32	R	32								2,8		0,80	4,3	2,5	24,0	
34	Iluminação - Atendimento	F+N+T	B1	127 V		8	4	490			430	S	430						0,88	1,00	0,80	6,4	3,9	2,5	24,0	20,0	
a							2	185			170	S	170								1,5		0,80	2,4	2,5	24,0	
c						8	120				90	S	90						0,92	1,00	0,60	6,4	2,8	2,5	24,0	20,0	
35	Iluminação - Atendimento	F+N	B1	127 V			4	370			340	R	340						0,81	1,00	0,80	4,8	2,5	24,0	20,0		
b							4	370			340	R	340						2,9								
36	Iluminação - Cartório 2/Dep.2/Prom.2/Jul.2	F+N	B1	127 V			36				1152	T	1152						0,81	1,00	0,50	22,4	11,2	2,5	24,0	20,0	
aa							4	158			128	T	128								11,2		0,50	22,4	2,5	24,0	
ab							4	158			128	T	128						0,81	1,00	0,50	19,9		2,5	24,0		
y							24	948			788	T	788						0,81	1,00	0,50	14,9		2,5	24,0		
z							4	158			128	T	128								8,7		0,50	17,4	2,5	24,0	
37	Iluminação - ISM/ISF-Func./Populuz/Servi/Extrema	F+N	B1	127 V		5	12	4	540			395	T	395					0,73	1,00	0,50	2,4	4,3	2,5	24,0	20,0	
ai						4	80				60	T	60								0,6		0,50	1,3	2,5	24,0	
j							6	141			98	T	98								1,1		1,00	1,1	2,5	24,0	
k							6	141			98	T	98								1,1		1,00	1,3	2,5	24,0	
l							4	158			128	T	128								2,4		1,00	2,4	2,5	24,0	
38	Iluminação - Dep. Umas	F+N	B1	127 V			24	948			788	R	788						0,81	1,00	0,50	14,9	7,5	2,5	24,0	20,0	
m							24	948			788	R	788								7,5		0,50	14,9	2,5	24,0	
39	Iluminação - Dep. Umas	F+N	B1	127 V			24	948			788	R	788						0,81	1,00	0,50	14,9	7,5	2,5	24,0	20,0	
n							24	948			788	R	788								7,5		0,50	14,9	2,5	24,0	
40	Iluminação - Refeitores Externos	F+N	B1	127 V			4	370			340	T	340						0,92	1,00	0,50	2,4	4,3	2,5	24,0	20,0	
ac							4	370			340	T	340						2,9								
41	Iluminação - Estacionamento	F+N	B1	127 V			13	501			351	R	351						0,70	1,00	0,70	5,8	3,8	6	41,0	20,0	
am							12	501			351	R	351						3,9			0,70	5,8	8	41,0		
42	Iluminação - Estacionamento	F+N	B1	127 V			12	463			324	T	324								3,6		0,70	5,2	3,8	6	41,0
an							12	463			324	T	324								3,6		0,70	5,2	3,8	6	41,0
TOTAL						12	11	50	25	136	12	8914	7084	R+S+T	2451	2350	2283										

Quadro de Demanda (QL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8.91	100	8.91
TOTAL			8.91

Quadro de Cargas (QT1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Dist (A)	
43	Tomadas - Gulchês	F+N+T	B1	127 V	6	2000	1800	S	1800						0,90	1,00	0,85	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
44	Tomadas - Gulchês	F+N+T	B1	127 V	6	2000	1800	T			1800				15,7	0,90	1,00	0,85	2,42	15,7	2,5	2,40	2,40
45	Tomadas - Gulchês	F+N+T	B1	127 V	6	2000	1800	S						15,7	0,90	1,00	0,85	2,42	15,7	2,5	2,40	2,40	
46	Tomadas - Gulchês	F+N+T	B1	127 V	6	2000	1800	T			1800			15,7	0,90	1,00	0,85	2,42	15,7	2,5	2,40	2,40	
47	Tomadas - Balcão/Sala Conferência	F+N+T	B1	127 V	6	750	800	S			800			5,9	0,90	1,00	0,52	11,4	5,9	2,5	2,40	2,40	
48	Tomadas - Mícros - Cartorio 1º/Item 1/Jul2.1	F+N+T	B1	127 V	2	4	980	T					880	8,5	0,90	1,00	0,50	14,9	8,5	2,5	2,40	2,40	
49	Tomadas - Mícros - Cartorio 1º/Item 1/Jul2.1	F+N+T	B1	127 V	11	1	1108	R	1100					10,3	0,90	1,00	0,50	14,9	10,3	2,5	2,40	2,40	
50	Tomadas - Mícros - Cartorio 2º/Item 2/Jul2.2	F+N+T	B1	127 V	2	4	1075	R	880					8,5	0,90	1,00	0,50	16,9	8,5	2,5	2,40	2,40	
51	Tomadas - Cartorio 2º/Item 2/Jul2.2	F+N+T	B1	127 V	11	1	1306	R	1100					10,3	0,90	1,00	0,50	20,8	10,3	2,5	2,40	2,40	
52	Tomadas - Servidor	F+N+T	B1	127 V		1	967	S			800		600	5,2	0,90	1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	2,40	2,40	
53	Tomadas - Servidor	F+N+T	B1	127 V		1	967	T	800			600		5,2	0,90	1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	2,40	2,40	
54	Tomadas - Servidor	F+N+T	B1	127 V	3	3	1381	T	1000					2,8	0,83	1,00	0,70	4,1	2,8	2,5	2,40	2,40	
55	Tomadas Multibuso	F+N+T	B1	127 V	10		3139	S			1000			300	0,98	1,00	0,50	17,9	9,0	2,5	2,40	2,40	
TOTAL						A 24	2	18544	14220														

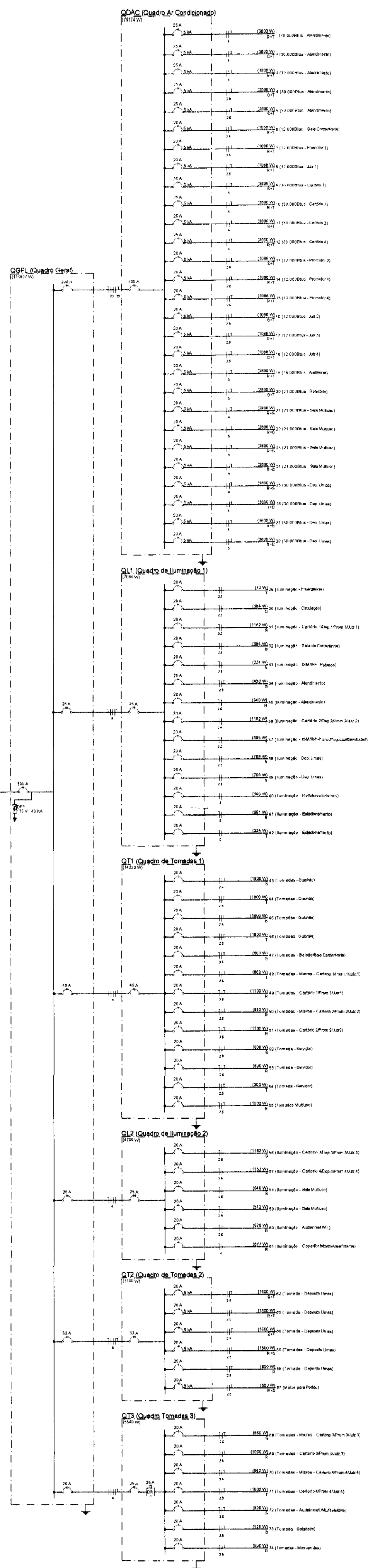


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SEM ESCALA

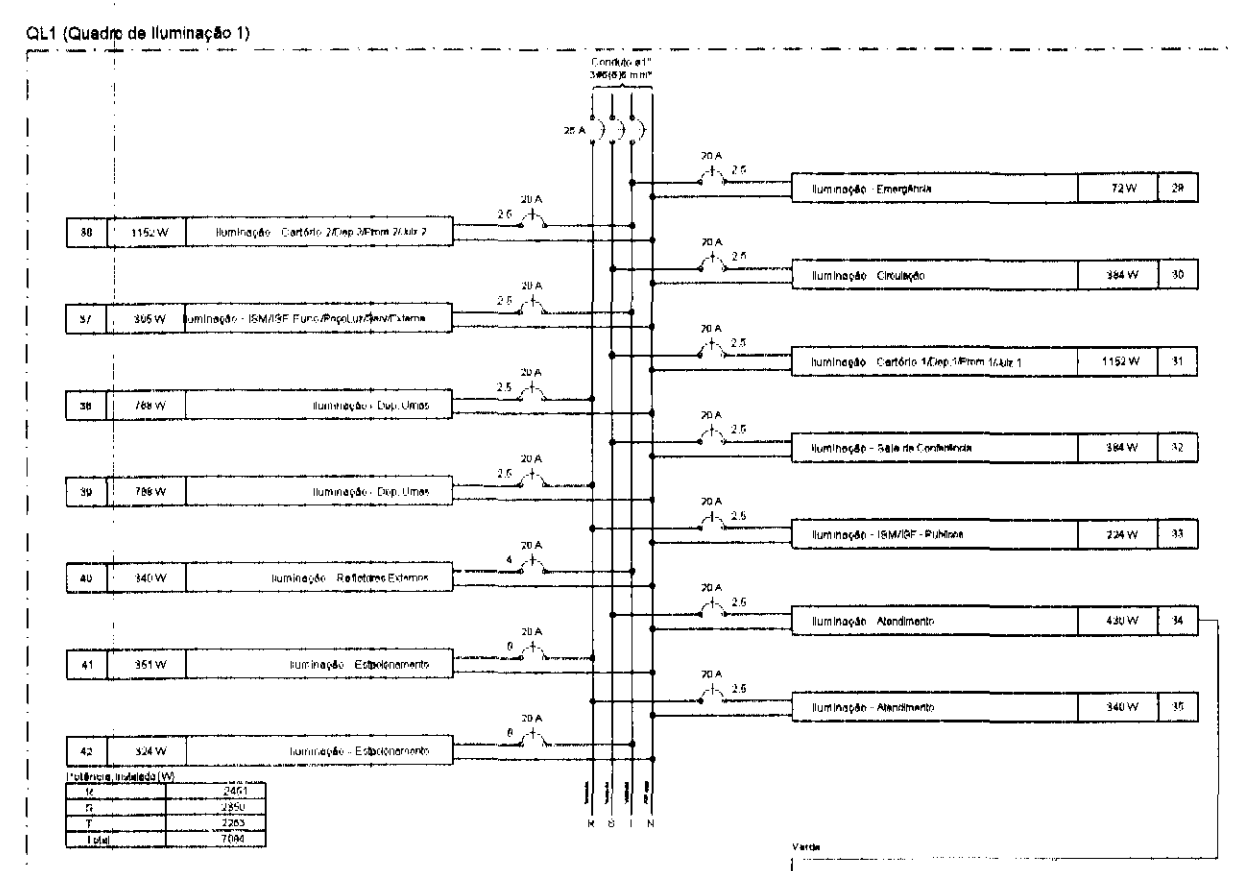
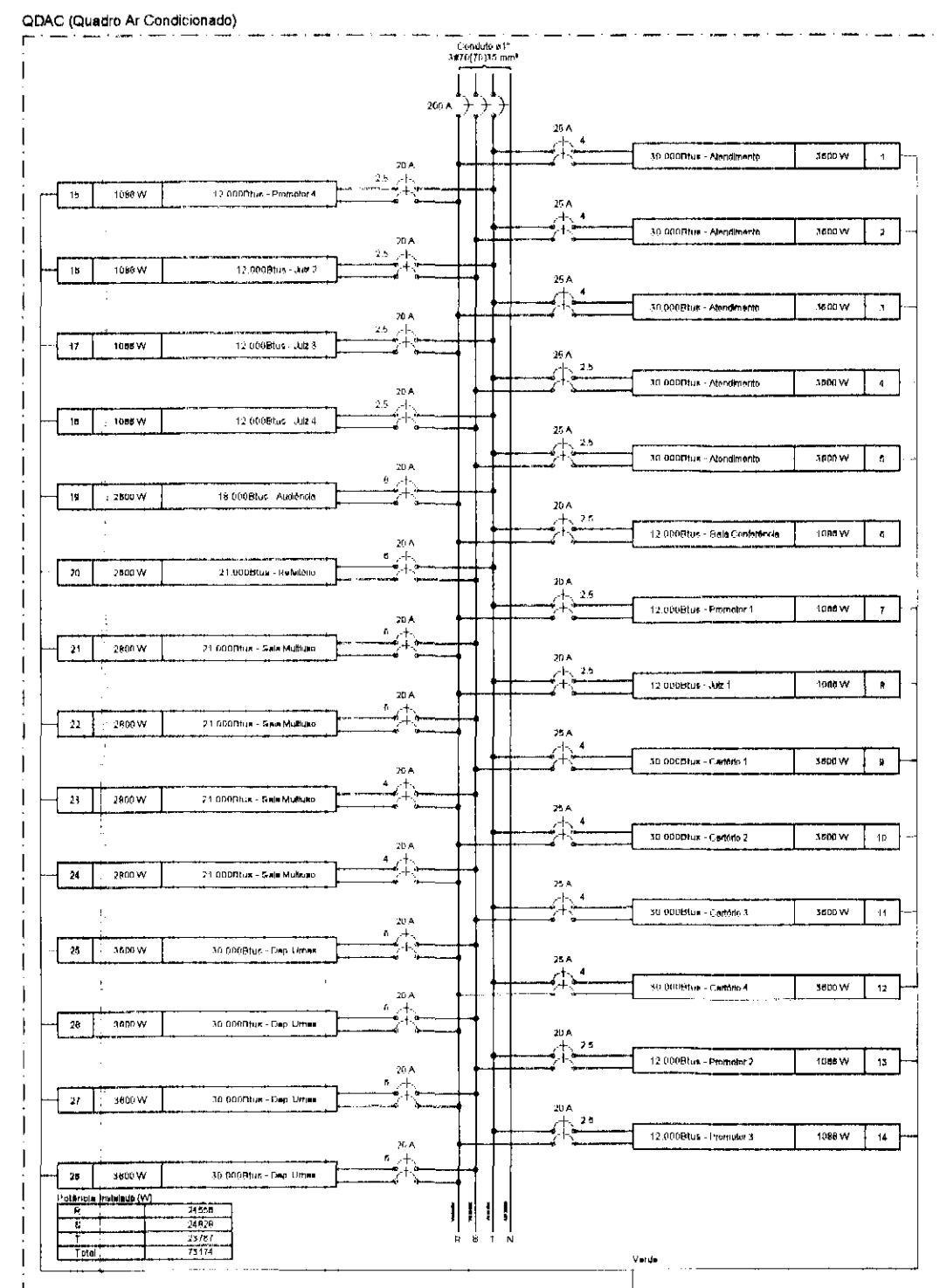
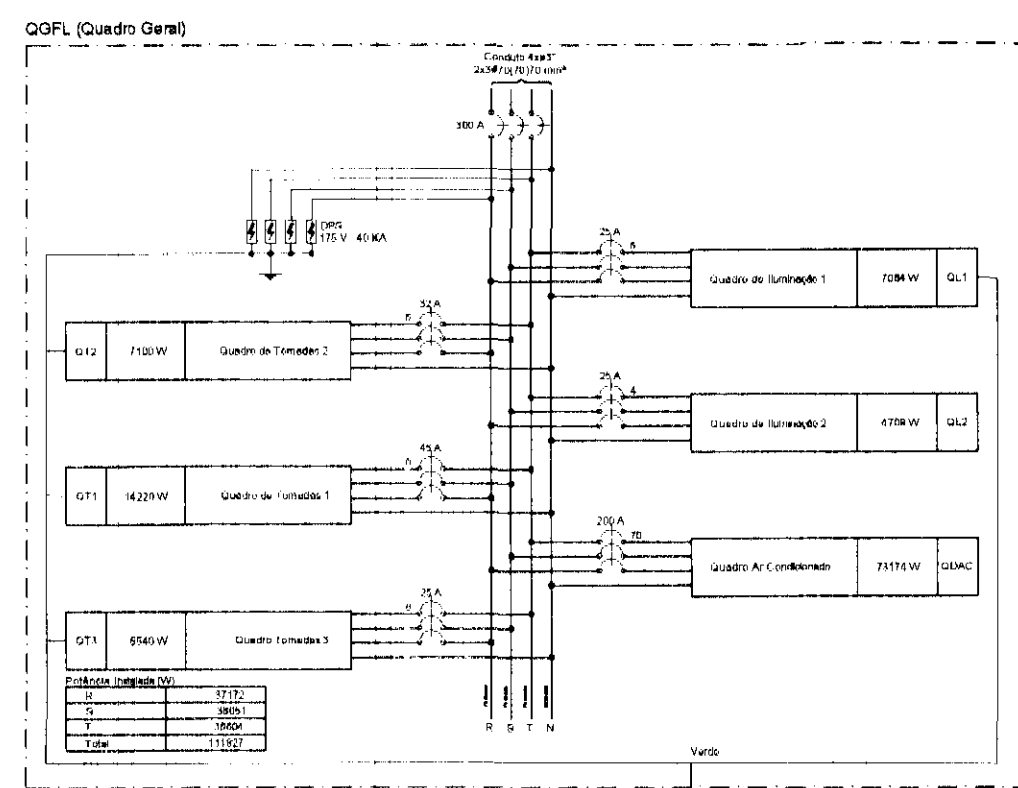
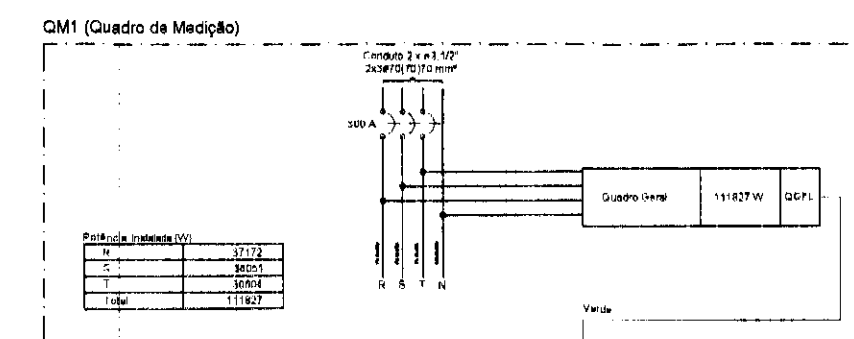
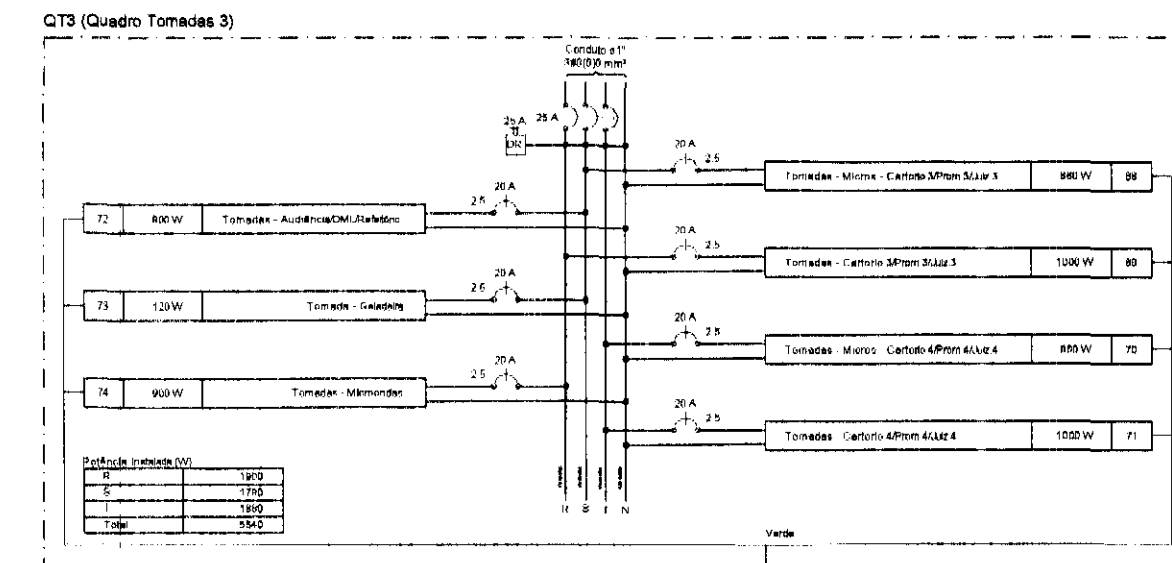
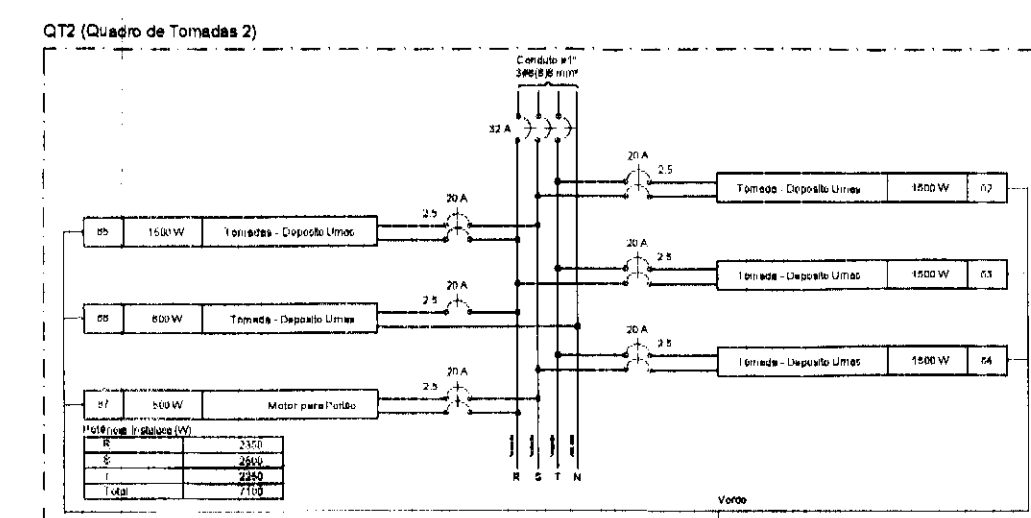
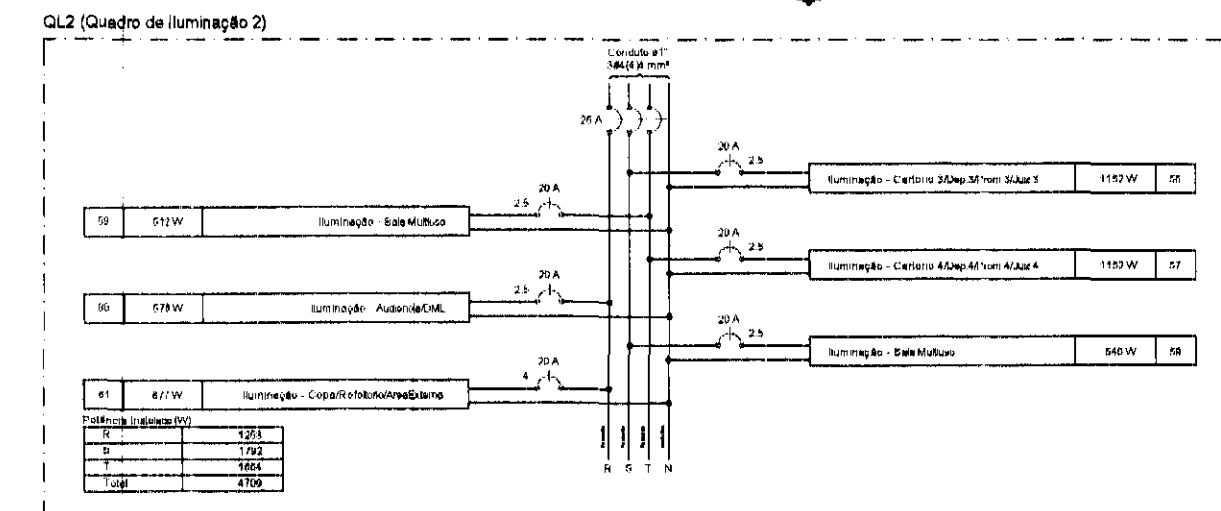
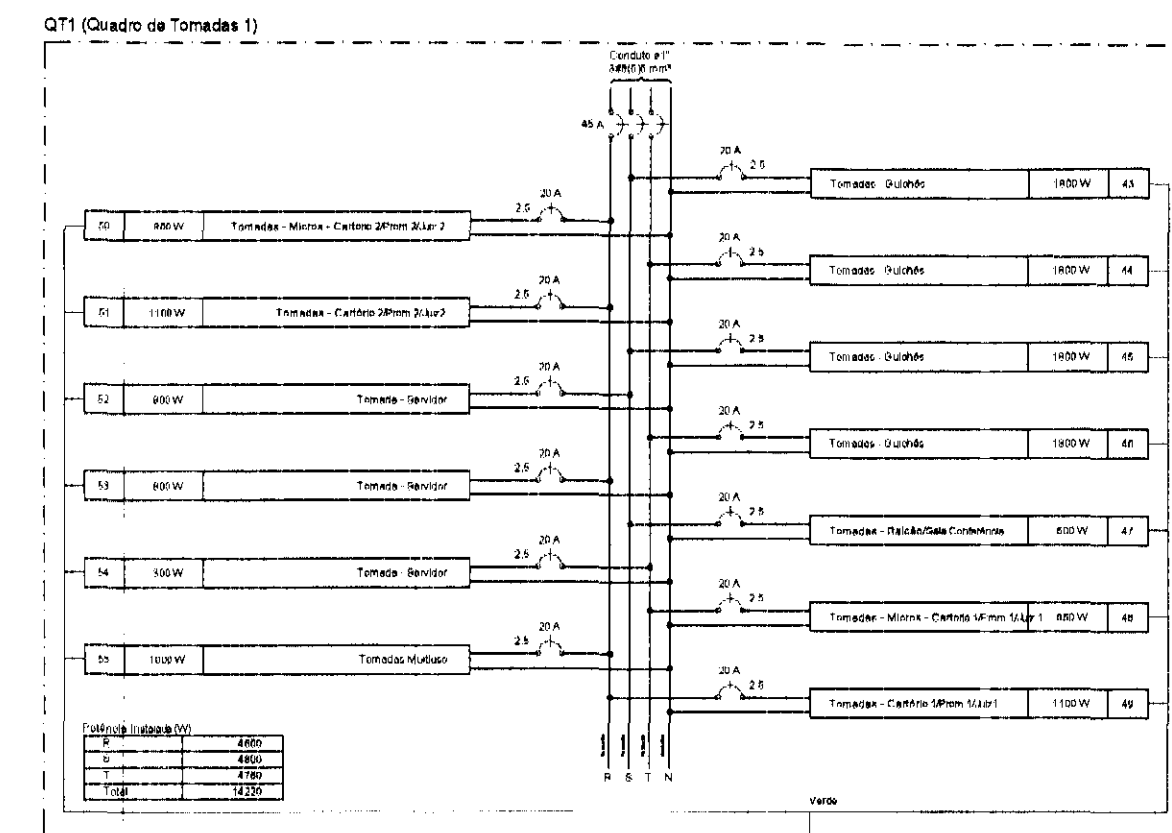


DIAGRAMA TRIFILAR GERAL SEM ESCALA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO CLIRAL	OUT/2014	A.A.O.
02	EMISSÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: OUT/14
Título da Folha	Diagrama Unifilar e Trifilar	Folha nº
Desenho AAO	Verific. AAO Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg	04/08
Resp. Proj. Arg.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	ELE
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.maqtelarquitetura.com.br		

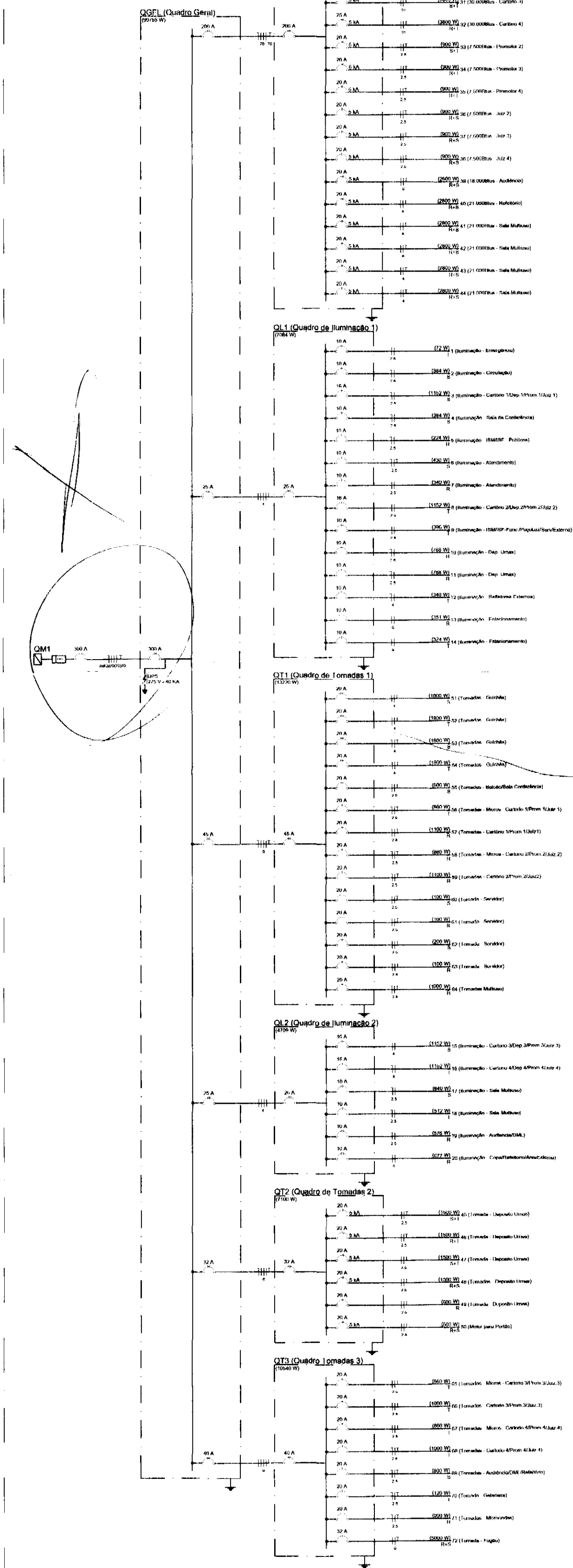


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SEM ESCALA

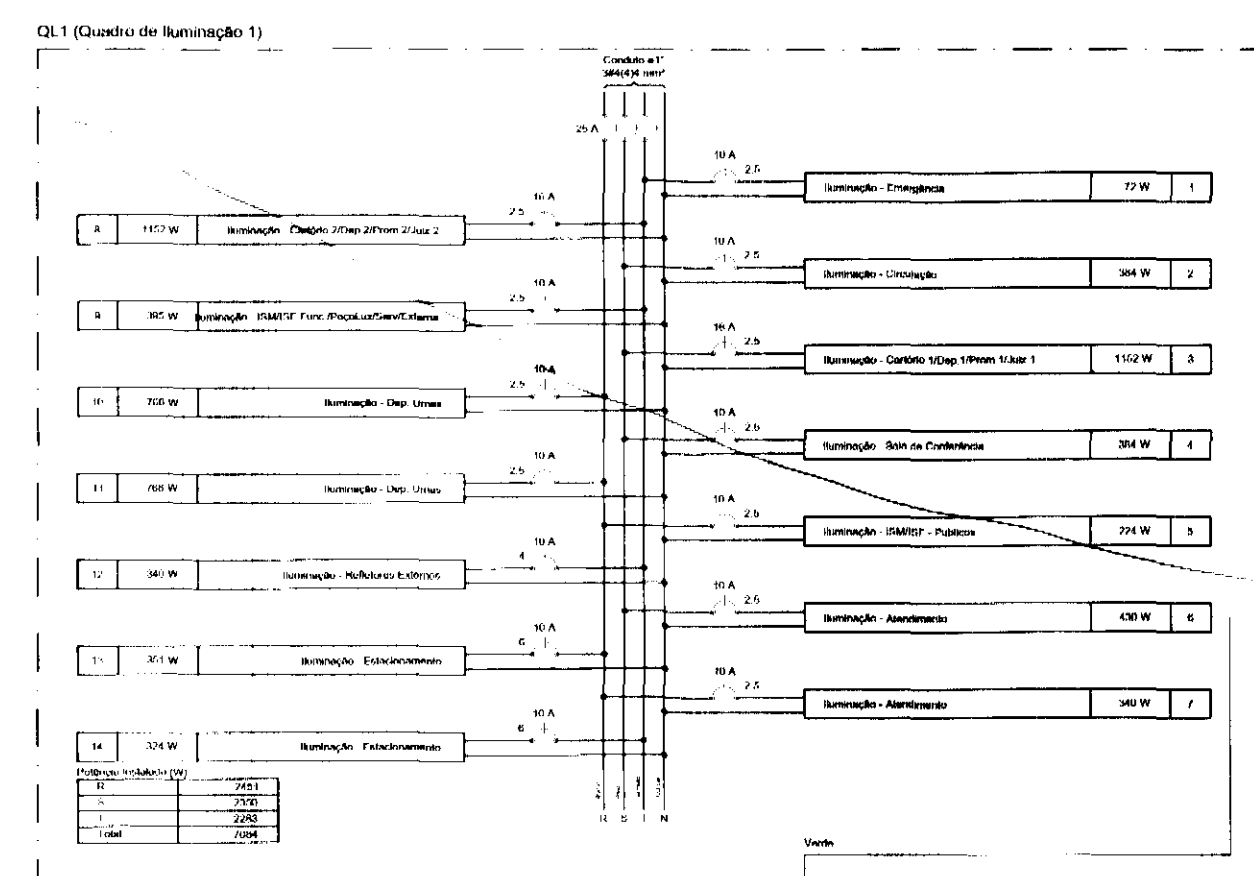
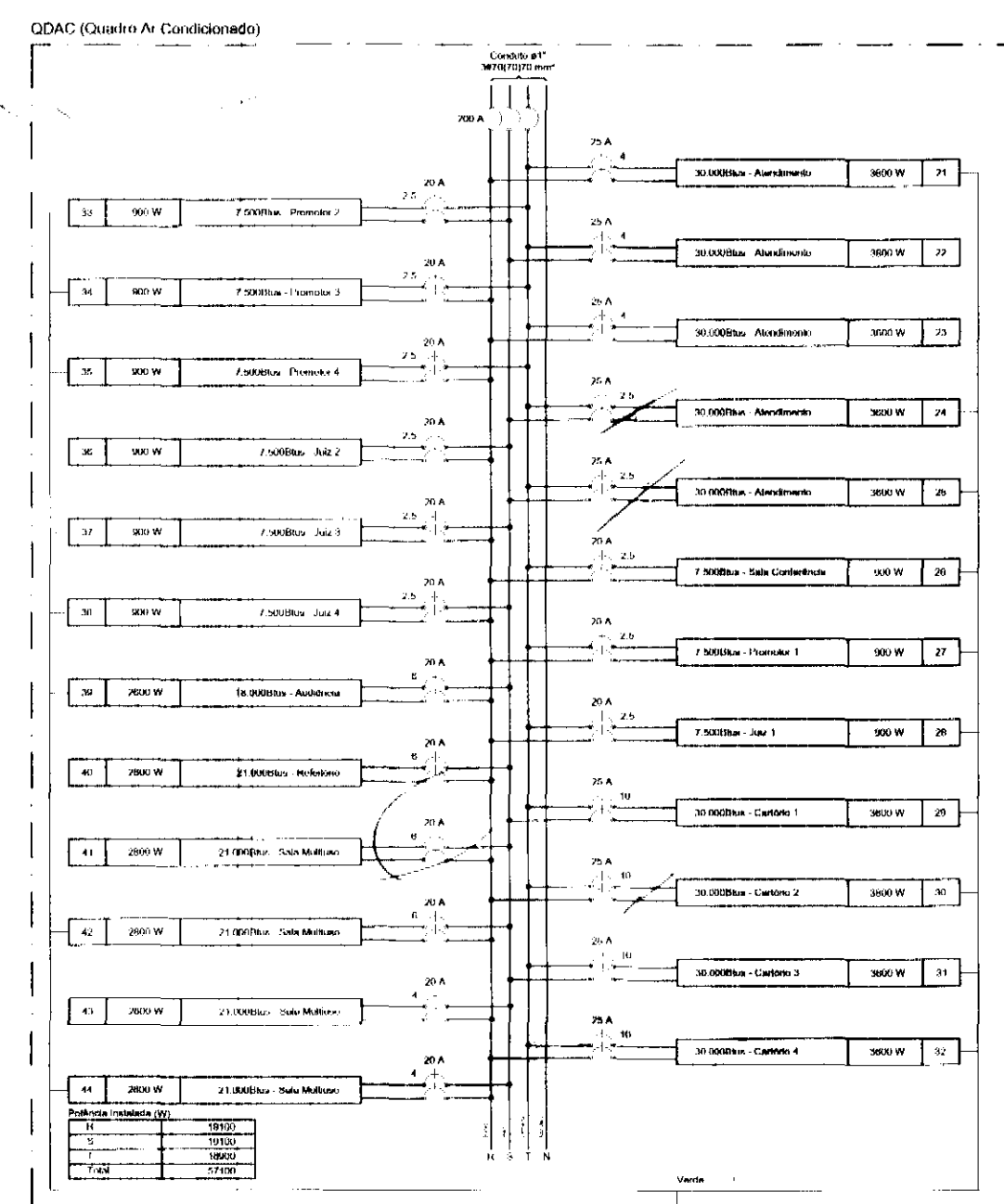
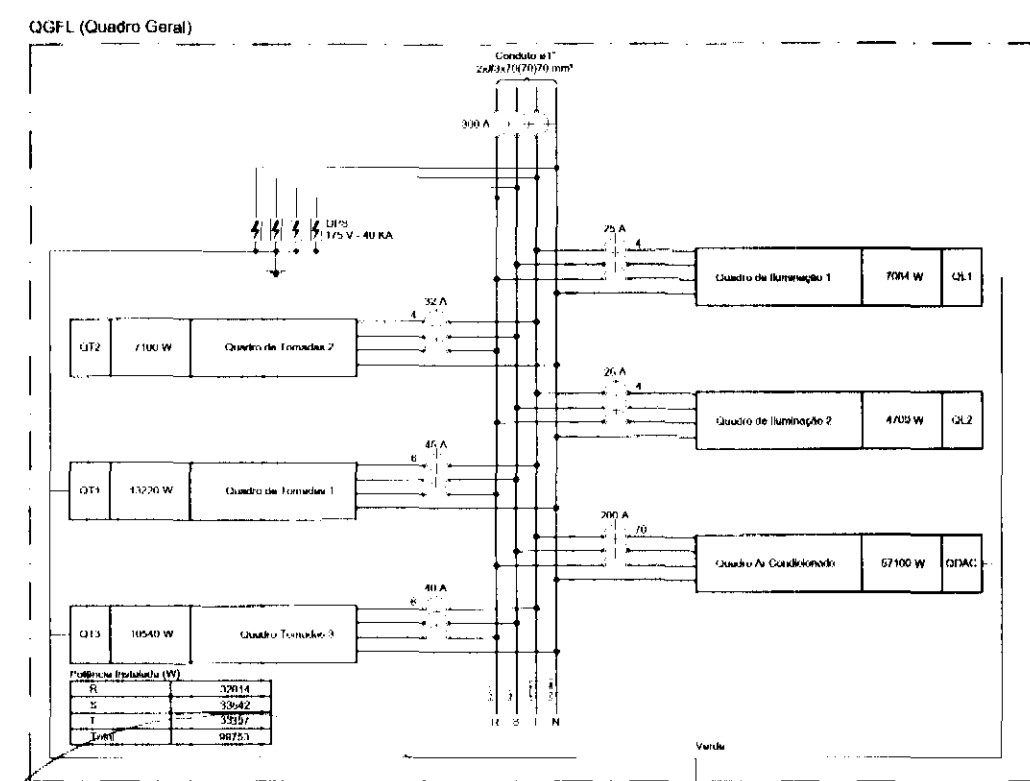
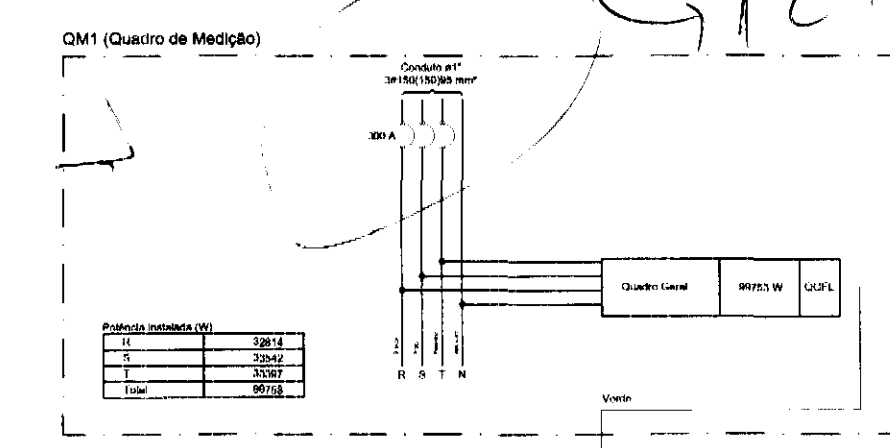
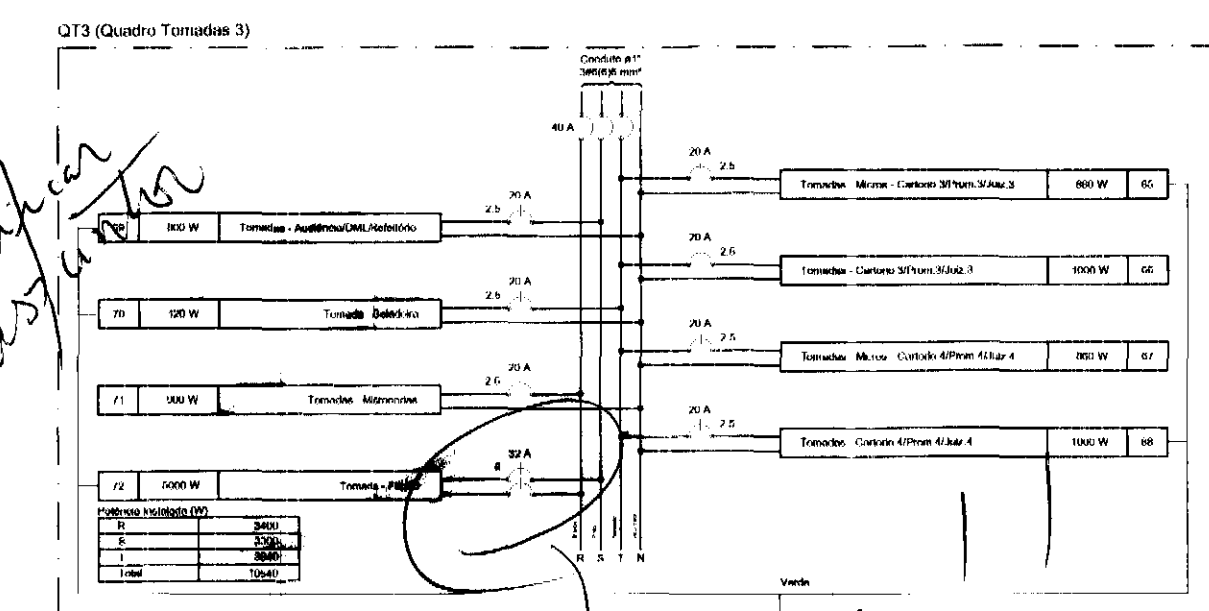
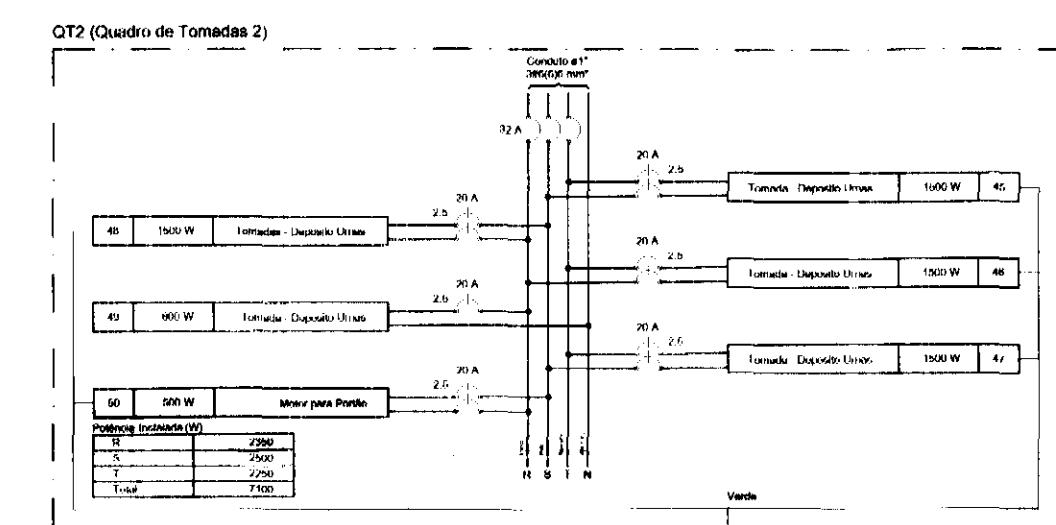
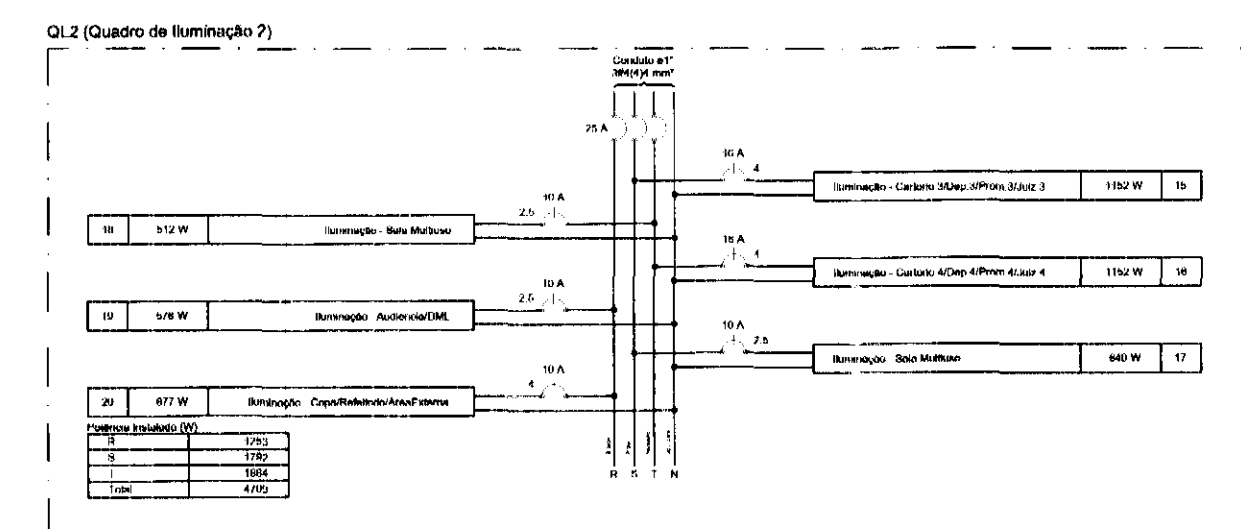
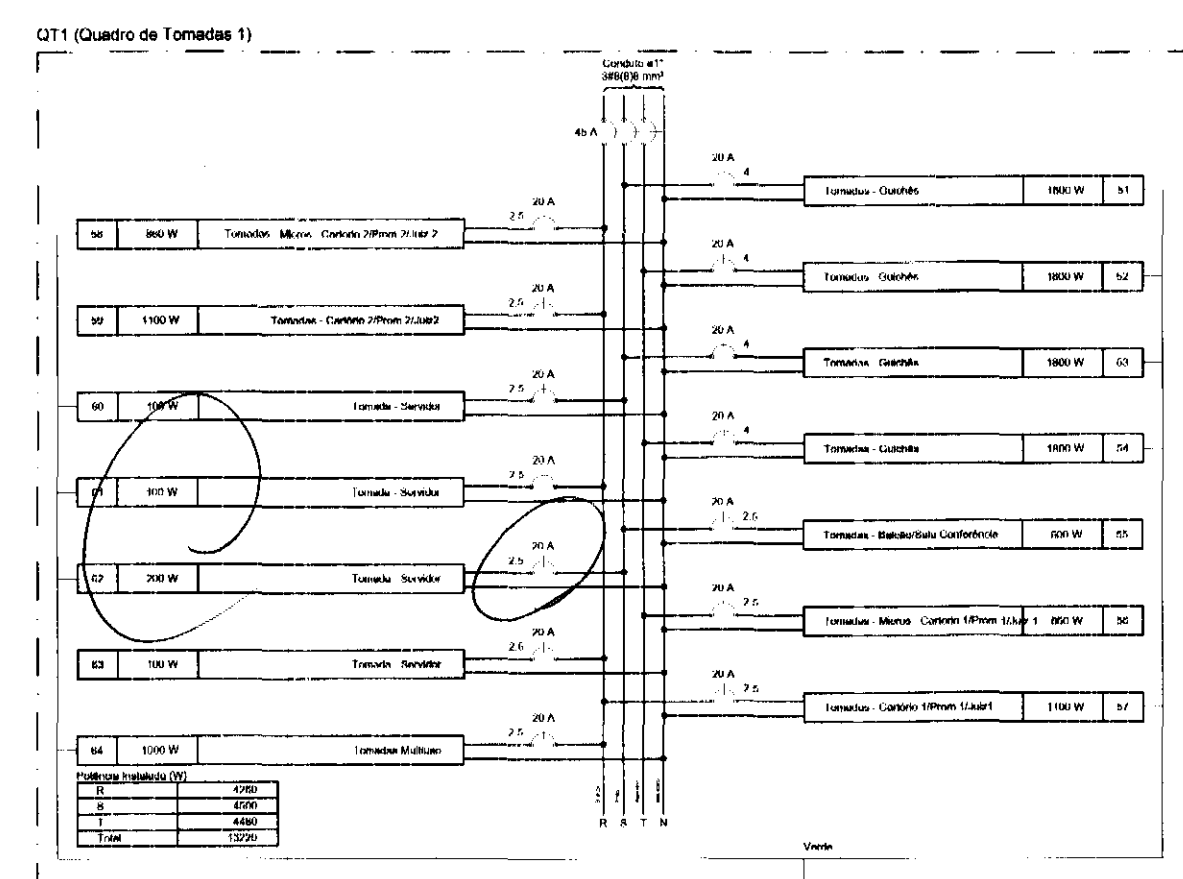


DIAGRAMA TRIFILAR GERAL SEM ESCALA



Rever
disjuntor no
dos disjuntor

Rever
disjuntor
Bi ou mono

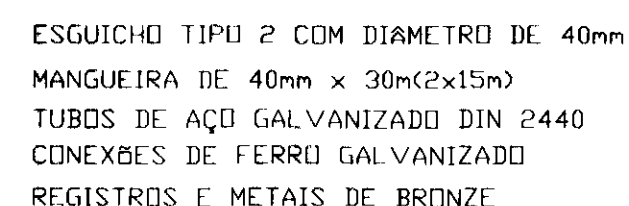
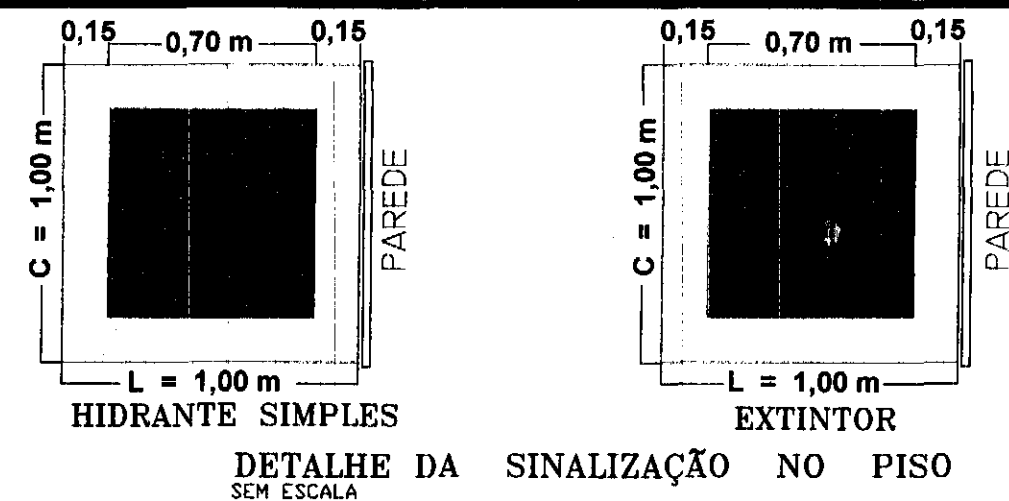
REV	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	MISSÃO INICIAL	SET/14	

tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estágio Ex
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala	1:100	Escala IND.
Título da Folha	Diagrama Unifilar e Trifilar	Data	SET/14	Data SET/14
Desenho	AAU	Verificação	AAO	Folha nº
Assinatura	Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira	CREA	5069235419	
Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU	A37536-5	
Tatiane Wagner Engenharia - Id: www.tatiane-wagner.com.br - Rua da Indústria, nº 781 - Foz do Iguaçu - PR - 85800-000 - Fone: (0xx41) 3111-1910 - E-mail: contato@twagner.com.br				

04/08

ELE



LEGENDA		6, 0 % 2 / 2 * , \$ 1 \$ 5 \$ \$ 6, 1 \$ / , = \$ d > 2 ' ((	
	6 \$, ' \$ ' ((0 (5 * ' 1 \$, 1 ' , & \$ d > 2 ' \$ 6 \$, ' \$		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA (0 ((5 , 7 & 1 \$ ' , \$ 2
	(6 \$ & ' \$ ' ((0 (5 * , 1 ' , & \$ d > 2 ' 2 6 (1 7		ALARME SONORO
	6 \$, ' \$ ' ((0 (5 * ' 1 \$, 1 ' , & \$ d > 2 ' 2 6 (1 7 \$ 8 0 \$ 6 \$, ' \$ 4 8 (1 7		EXTINTOR DE 6 6 2 7, 0 & \$ 1 ' , 2
	6 \$, ' \$ ' ((0 (5 * ' 1 \$, 1 ' , & \$ d > 2 ' 6 \$, ' \$ ACIMA DA PORTA, P/ INDICAR O SEU ACESSO.		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
	6 \$, ' \$ ' ((0 (5 * ' 1 \$, 1 ' , & \$ d > 2 ' 2 6 (1 7 (ESQUERDA OU DIREITA)		HIDRANTE DE , 1 & ' 1 ' , 2
	PROIBIDO FUMAR		6, 1 \$ / , = \$ d > 2 ' (PARA OS EQUIPAMENTOS ' (& 2 0 \$ \$ 7 (< , 1
	& 8 , ' \$ ' 2 5 , 6 & 2		SETAS INDICATIVAS & ' 1 2 / 2 \$ \$ / , = \$ d > 2 DOS EQUIPAMENTOS
	& 8 , ' \$ ' 2 5 , 6 & 2 ' (& + 2 4 8 ((/ e 7 5 , & 2		

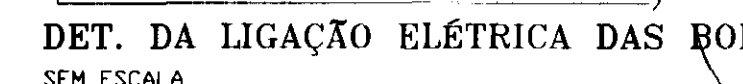
NOTAS

BOMBA PRINCIPAL - CENTRIFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIPÁSCICA, VAZÃO 400L/min, H_{man} 43,67mce E POTÊNCIA 10CV

TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NºN 2440 DA MARCA APOLO

CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY

RESERVATÓRIO METÁLICO INSTALADO AO NÍVEL DO SOLO

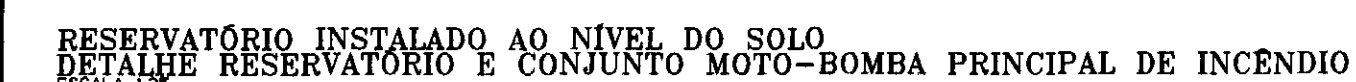
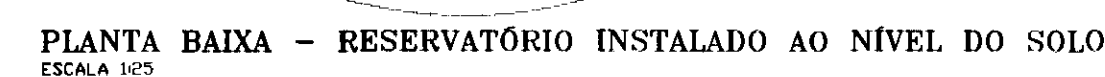
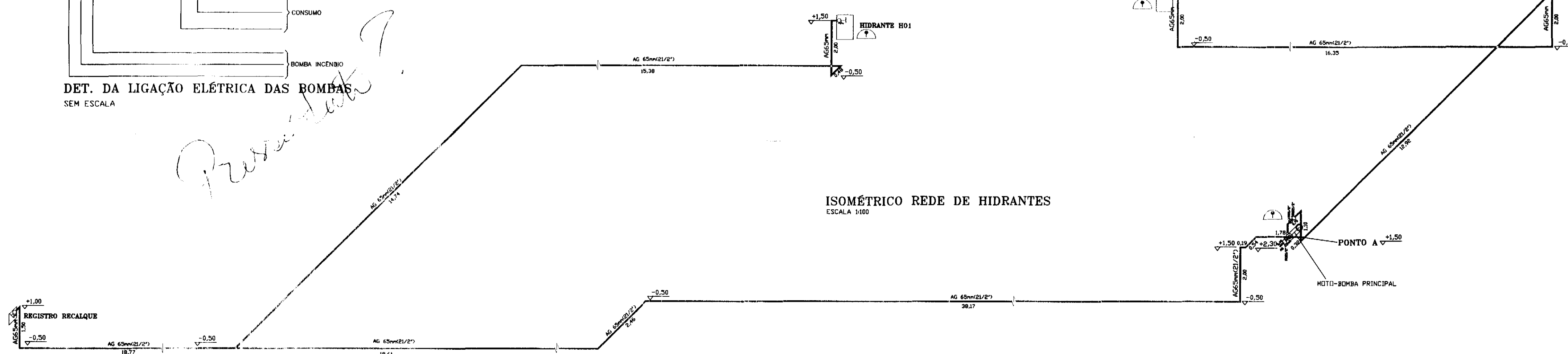


1) RESISTÊNCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 14cm REBOCADA = 2 H
2) RESISTÊNCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 19cm REBOCADA = 3 H
3) RESISTÊNCIA AO FOGO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DE 14 E 19mm S/ REBOCO = 11/2 H

- a) A cobertura não terá função de piso;
- b) A cobertura não será usada como rota de fuga;
- c) O colapso estrutural da cobertura não comprometerá a estabilidade das paredes externas nem a estrutura principal da edificação

III "O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 DO CRPMESP"

IV "AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATENDERÃO AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N.º 41/2011 E DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO VISUAL."



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane l. wagner

Contratante TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ
Projeto AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE 107 DO IGUAÇU
Endereço Av. Costa e Silva, nº1599 - 1º e 2º Andares PR
Título da folha detalhes e numerário
Desenho FS Versão IW Arquivo IW_14.FX.HID.TRE.FOZ.POLR00.dwg
Folha nº
Agência Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento | CREA: 0685022492
Rua: Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento | CREA: 0685022492
E-mail: WAGNER.AQUINO@uaol.com.br | www.projetosolucoes.dnatec.com.br | antoniocarlosdo@dnatec.com.br
HID



--(---DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
 ←---SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
 ---TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO
 →ENTRADA PARA O CB COMBATE A INCENDIO
 / ESCADA
 / CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL

1 TEMPO REQUERIDO RESISTENCIA AO FOGO(classificação) Grupo D1 = 30 minutos

- 1)RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 14cm REBOCADA = 2 HORAS
- 2)RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 19cm REBOCADA = 3 HORAS
- 3)RESISTENCIA AO FOGO DOS DOBROS ESTRUTURAIS DE 14 E 19mm S/ REBOCO = 11/2 HORAS

II COBERTURA

- a) A cobertura não terá função de piso:
- b) A cobertura não será usada como rota de fuga;
- c) O colapso estrutural da cobertura não comprometerá a estabilidade da parede exterior nem a estrutura principal da edificação;

III "O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 26/2011 DO CBPMESP"

IV "AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATENDERÃO AO CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 41/2011 E DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO VISUAL"

[illegible]

Nome do Juiz	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Vara	AMINIAÇÃO DO FORUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU		Carteira FX
Tribunal	Av. Costa e Silva, nº1599	Foz do Iguaçu PR	Escritório 117/15
Endereço do Juiz	Planta e corle		Data Set/14
Descrição PS	Verbo TW	Arquivo TW, 14, EX, HD, TRE, FOC, PCI, R00, dwg	Folha nº
Aut. e Reg. Enq.	Antonio Carlos do Nascimento CRI: 06861027489		
Regis. Enq.	Enq. Antonio Carlos do Nascimento CRE: 0865022492		

01/02

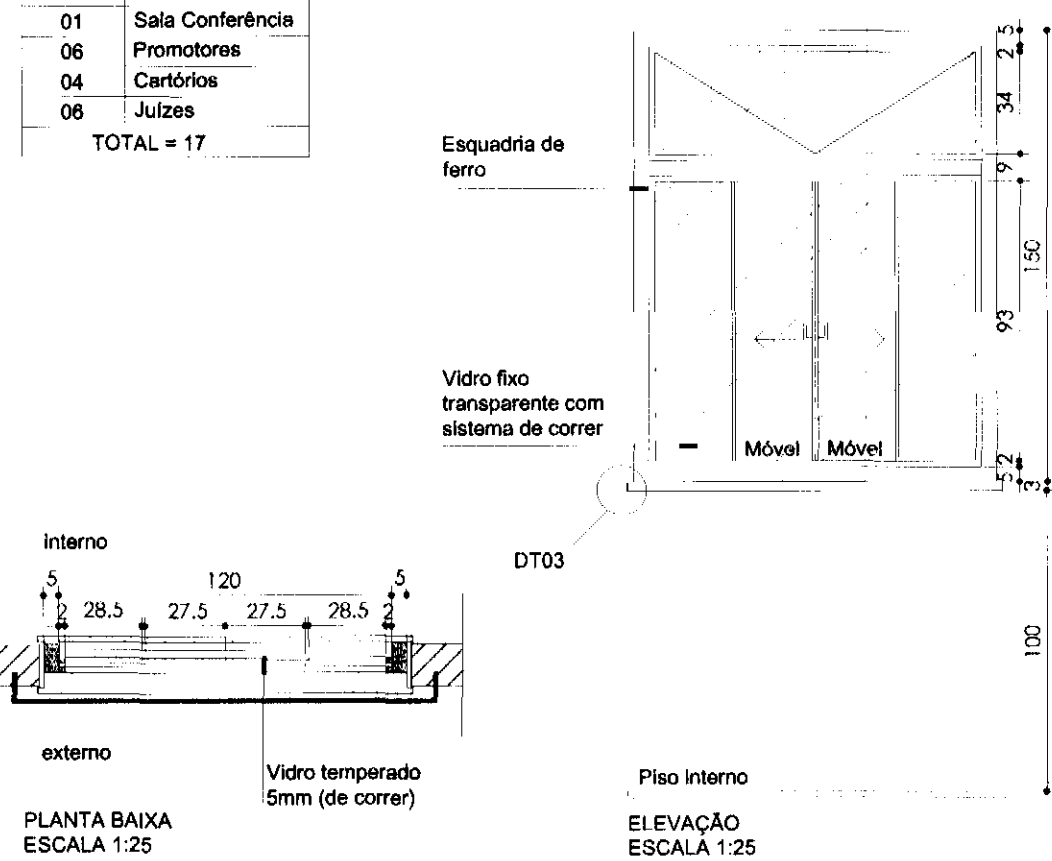
HID

~~01/02~~
HID

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Janela de alumínio de correr de 1,20m x 1,50m com 2 folhas de vidro incolor liso temperado 6mm móvel.

QUANTIA	LOCAL
01	Sala Conferência
06	Promotores
04	Cartórios
06	Juízes
TOTAL = 17	

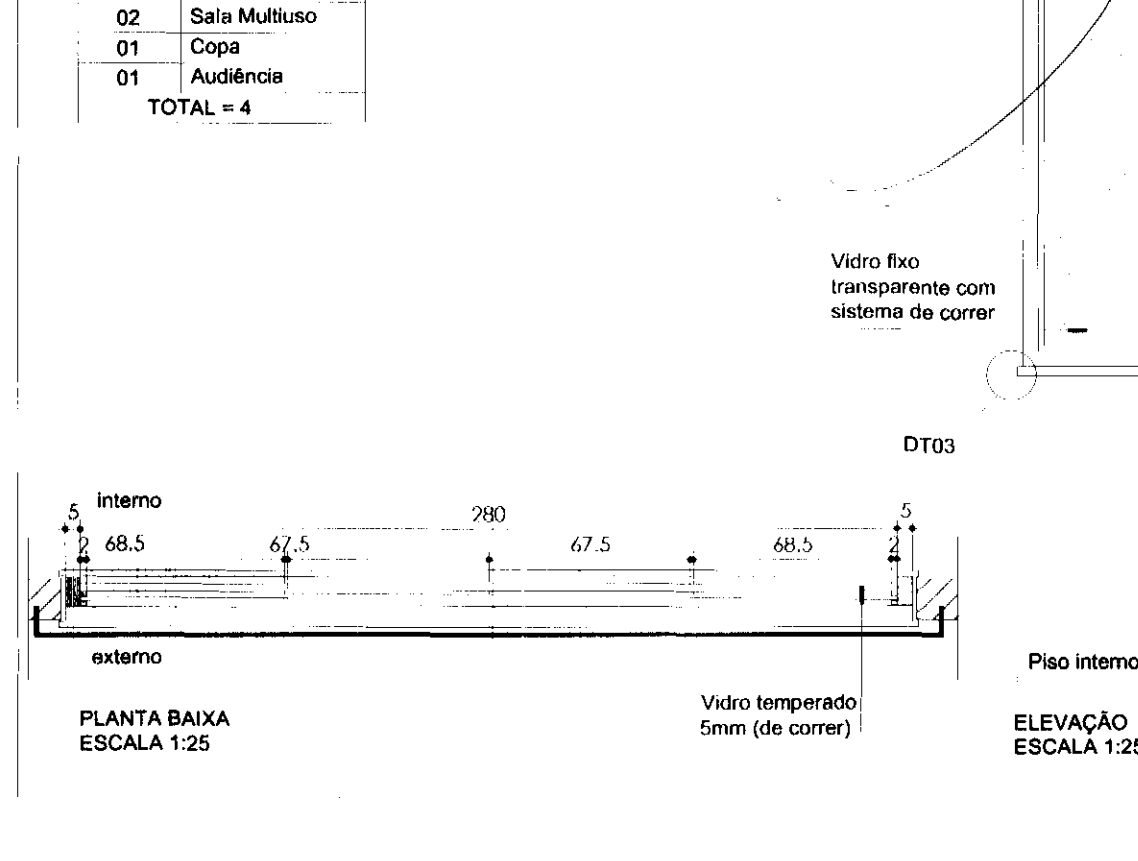


CX01

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Janela de alumínio de correr de 2,80m x 1,50m com 2 folhas de vidro incolor liso temperado 6mm móvel.

QUANTIA	LOCAL
02	Sala Multiuso
01	Copa
01	Audência
TOTAL = 4	

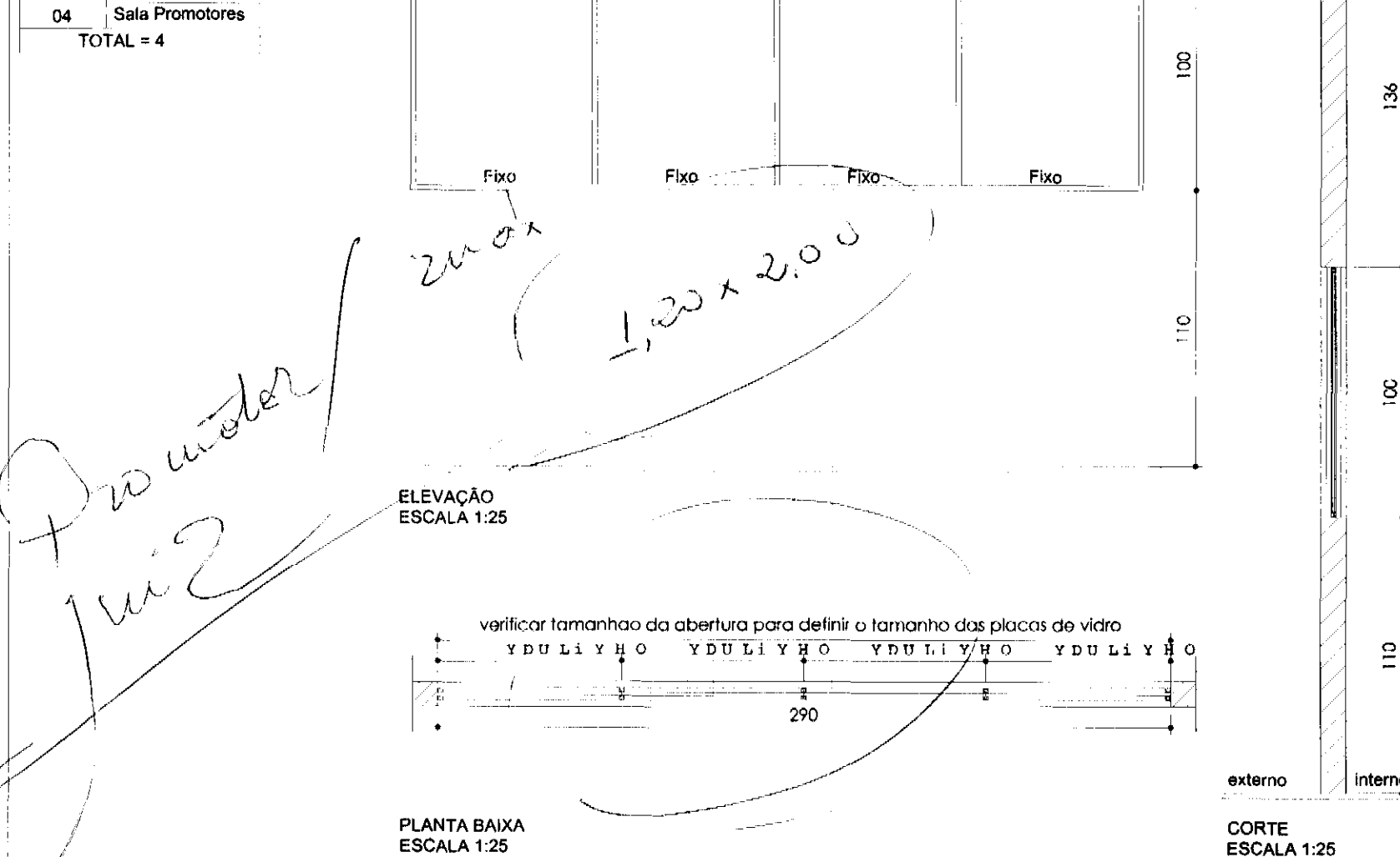


CX02

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Esquadria de alumínio de 2,90m x 1,00m. Vidro incolor liso temperado 6mm fixo.

QUANTIA	LOCAL
04	Sala Promotores
TOTAL = 4	

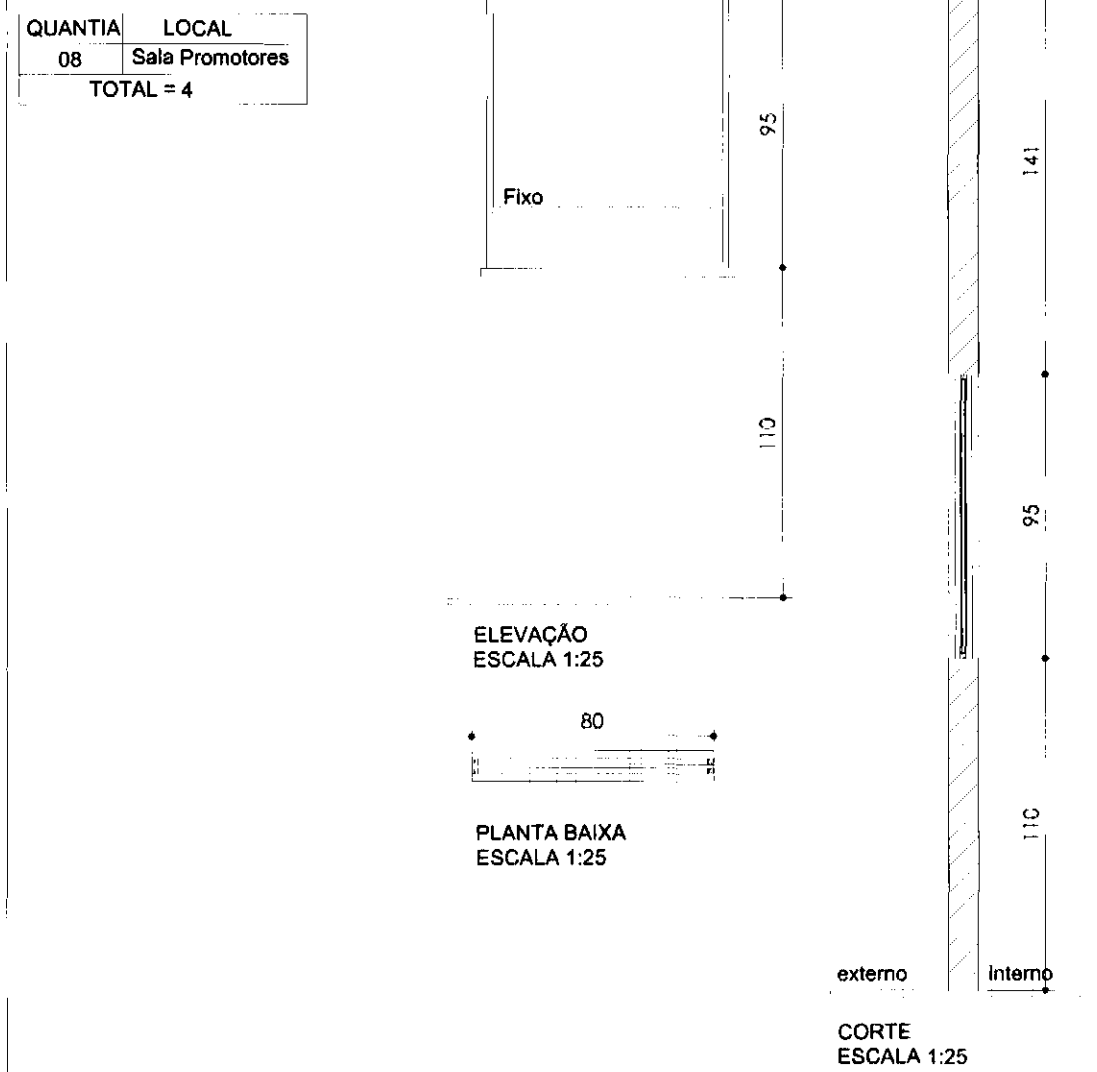


CX03

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Esquadria de alumínio de 0,80m x 0,95m com abertura central. Vidro incolor liso temperado 6mm fixo.

QUANTIA	LOCAL
06	Sala Promotores
TOTAL = 4	

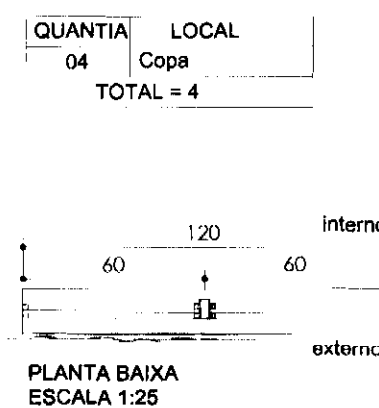


CX04

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Janela basculante de alumínio, 1,00mx0,60m de vidro incolor liso temperado 6mm móvel.

QUANTIA	LOCAL
04	Copa
TOTAL = 4	

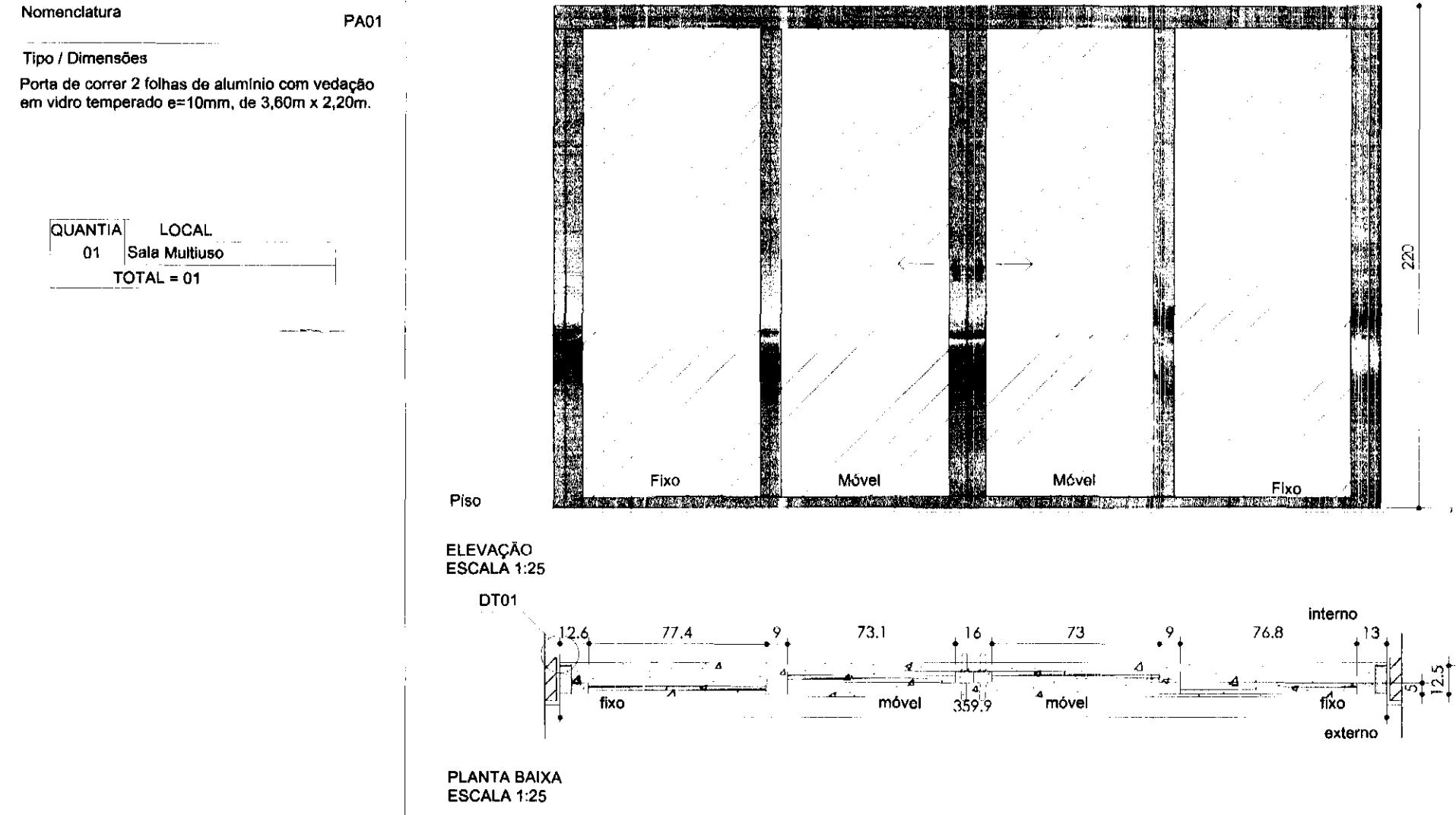


CX05

Nomenclatura

Tipo / Dimensões
Porta de correr 2 folhas de alumínio com vedação em vidro temperado e=10mm, de 3,60m x 2,20m.

QUANTIA	LOCAL
01	Sala Multiuso
TOTAL = 01	

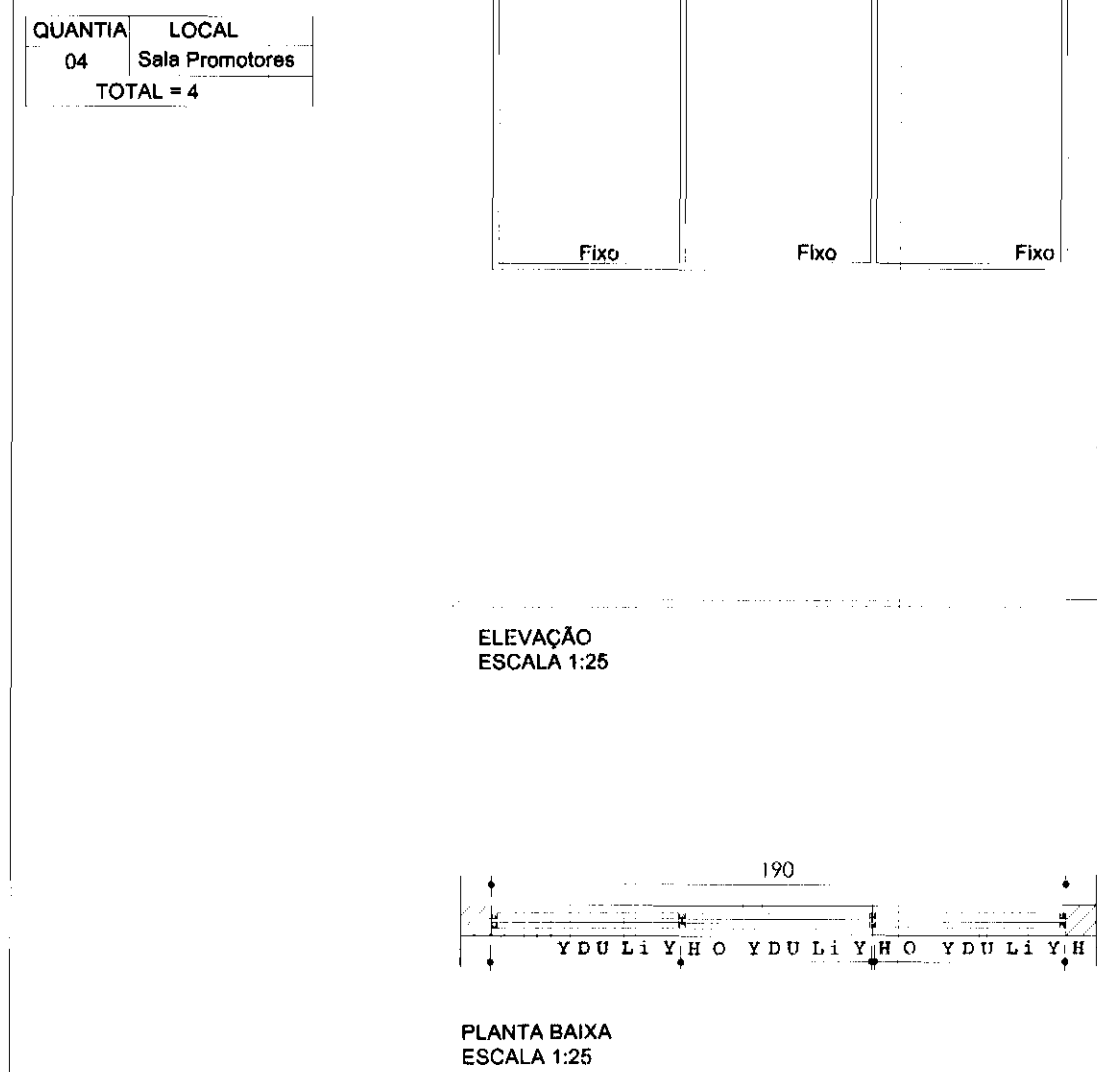


PA01

NOMENCLATURA

Tipo / Dimensões
Esquadria de alumínio de 2,90m x 1,00m. Vidro incolor liso temperado 6mm fixo.

QUANTIA	LOCAL
04	Sala Promotores
TOTAL = 4	

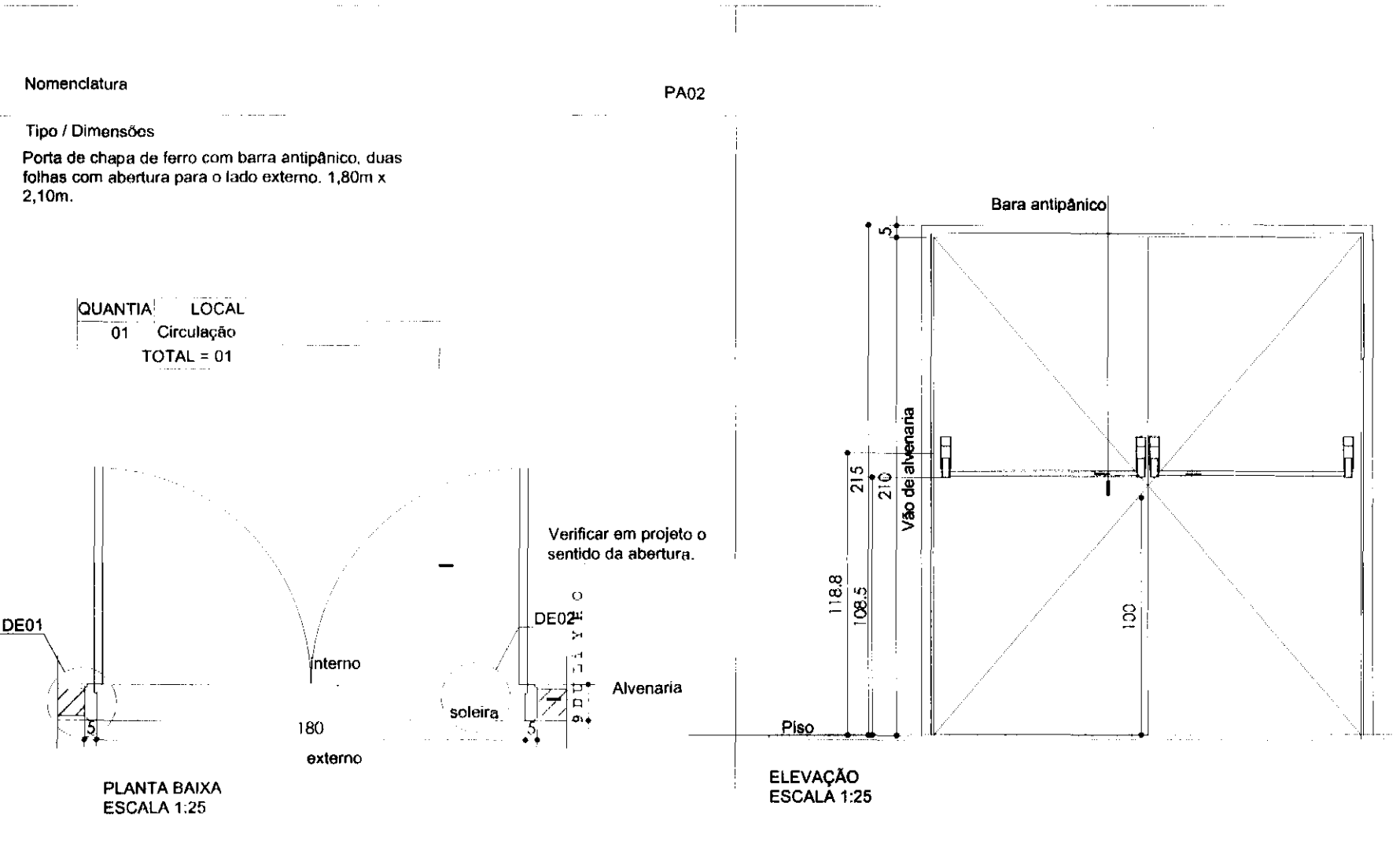


CX06

Nomenclatura

Tipo / Dimensões
Porta de chapa de ferro com barra antipânico, duas folhas com abertura para o lado externo, 1,80m x 2,10m.

QUANTIA	LOCAL
01	Circulação
TOTAL = 01	

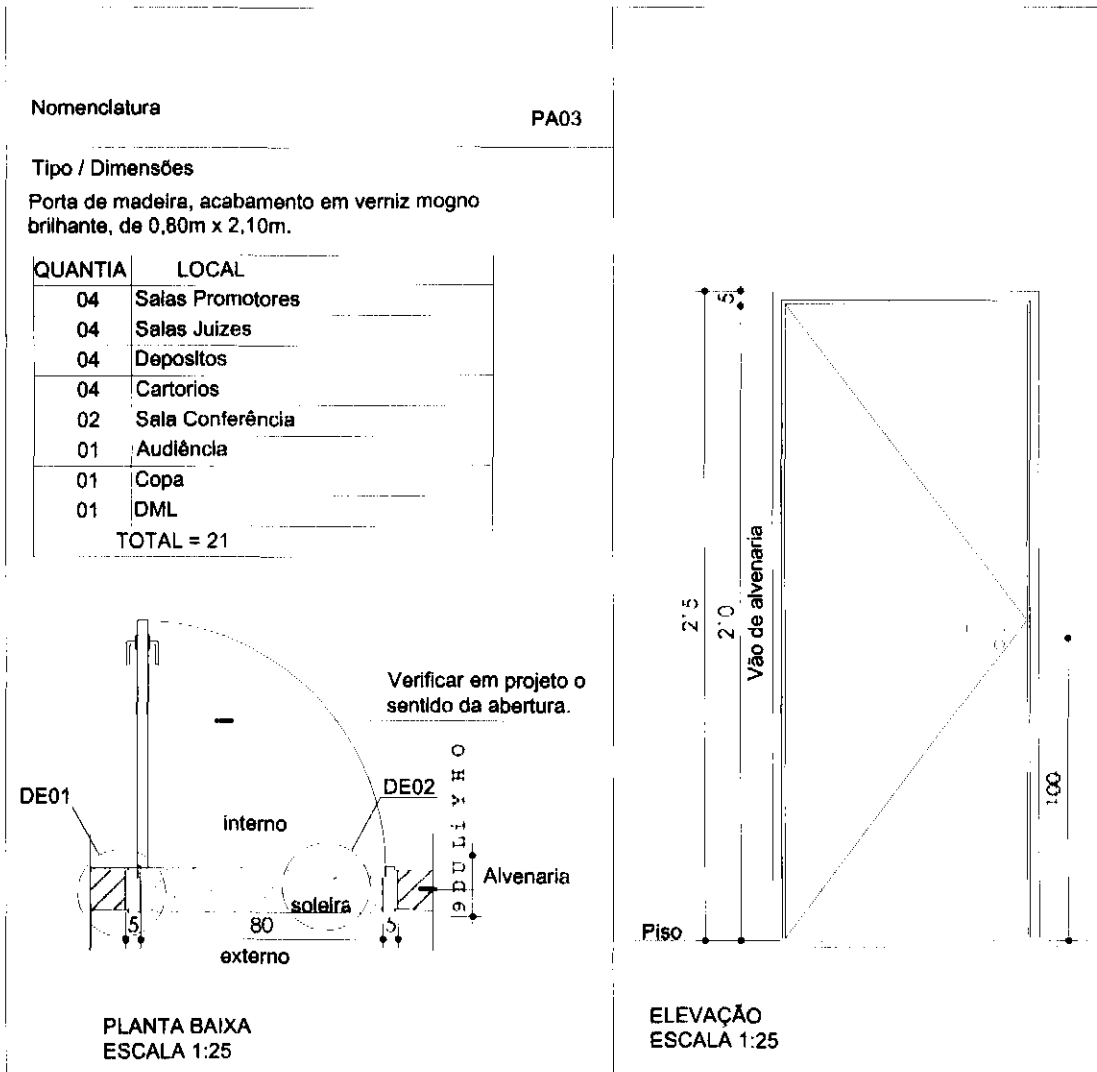


PA02

Nomenclatura

Tipo / Dimensões
Porta de madeira, acabamento em verniz mogno brilhante, de 0,80m x 2,10m.

QUANTIA	LOCAL
04	Sala Promotores
04	Sala Juizes
04	Depositos
04	Cartorios
02	Sala Conferência
01	Audência
01	Copa
01	DML
TOTAL = 21	



PA03

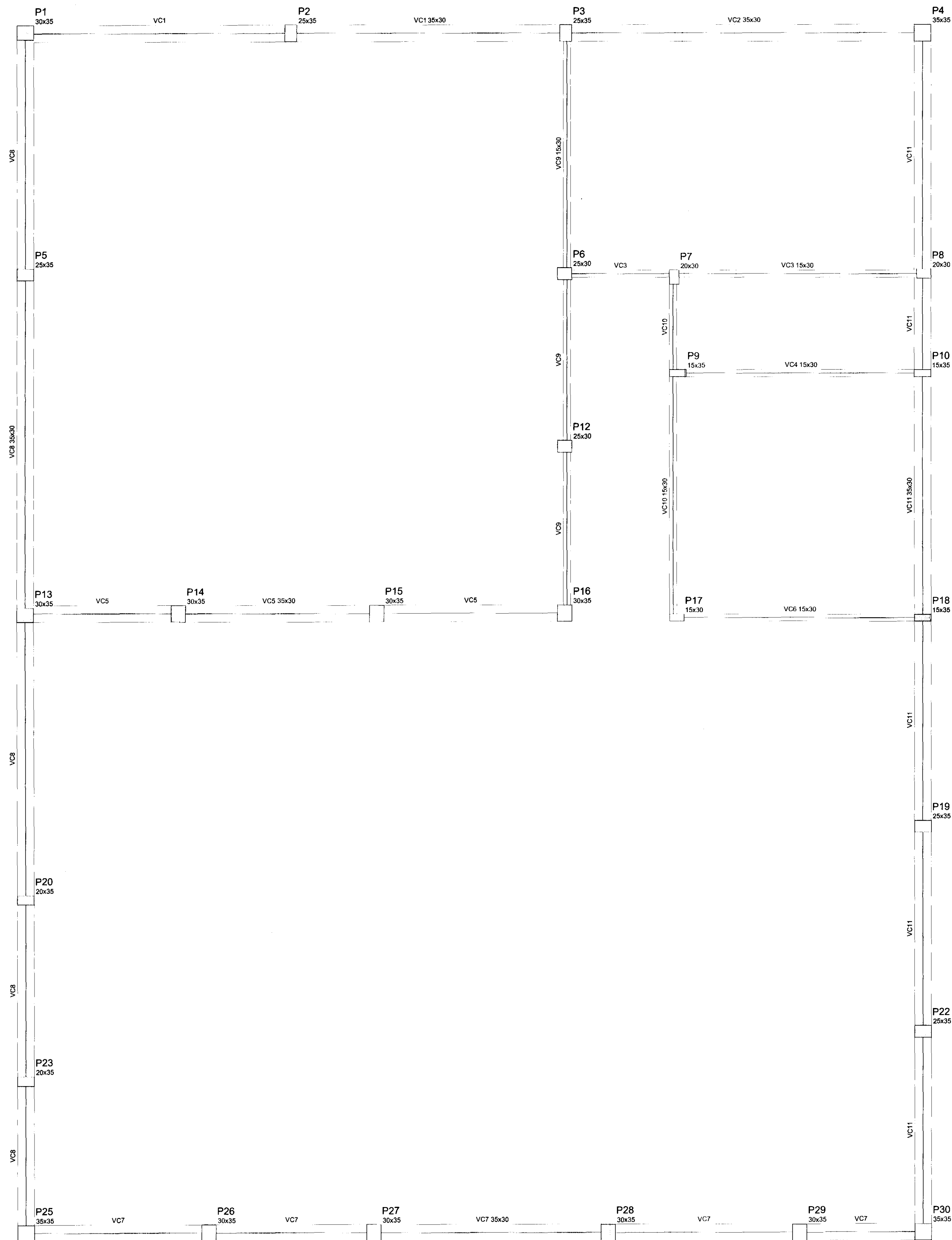
NOTAS:
1- OS CAIXILHOS E PORTAS EXISTENTES DEVERÃO SER REPARADOS, SE NECESSÁRIO.
2- EVENTUAIS DANOS CAUSADOS AO REVESTIMENTO EXISTENTE DEVERÃO SER REPARADOS PELA CONSTRUTORA, SEM ÔNUS AO CONTRATANTE.

REV	EX. SORTEIO	DATA	RESP. SAV.
00	EMISSION INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

Contratado	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FORUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala	1:25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	SET/14
Título do Trabalho	DETALHAMENTO ESQUADRIAS	Folha	nº
Desenho	C.C.	Verniz	A.C.B.
Arquivo	1W.341.X.AQU.TRE.FOZ.R00.dwg		
Arquiteto	Projeto Tatiane Wagner	CAU	A37536 5
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner	CAU	A37536 5
Tatiane Wagner - Engenheira - DRE - www.tatiane-wagner.com.br - tatiane@tatiane-wagner.com.br - (11) 3333-0007 / (11) 3333-0008 / 3333-0009			

08/10
ARQ



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	35x30	0	435
VC2	35x30	0	435
VC3	15x30	0	435
VC4	15x30	0	435
VC5	35x30	0	435
VC6	15x30	0	435
VC7	35x30	0	435
VC8	35x30	0	435
VC9	15x30	0	435
VC10	15x30	0	435
VC11	35x30	0	435

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	280716

Forma do pavimento terreo
escala 1:50

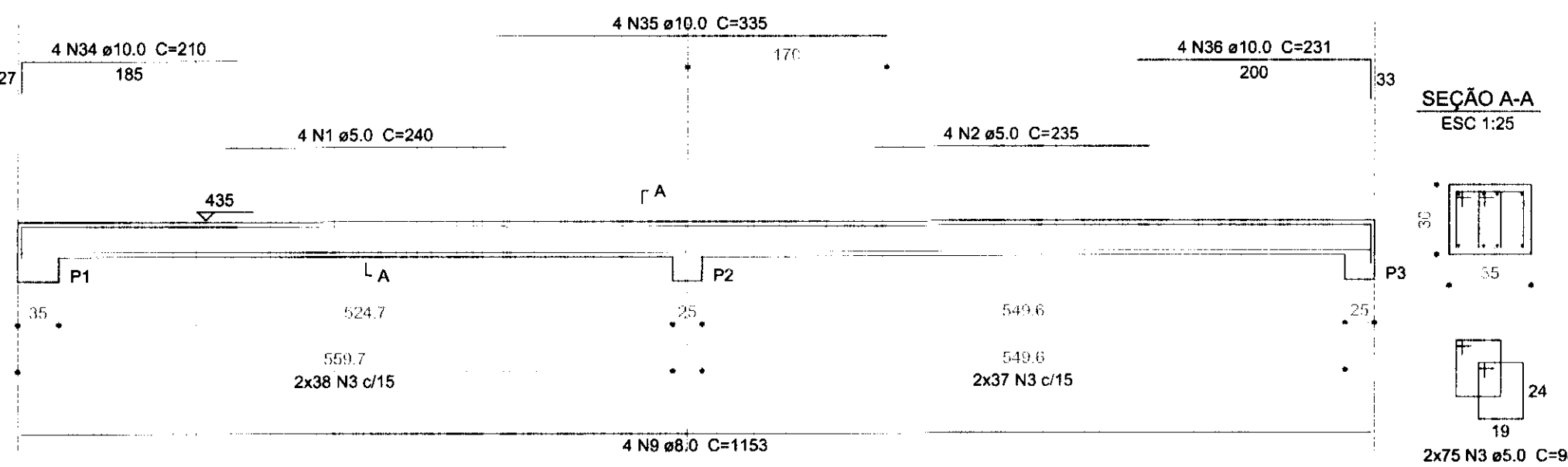
REV	DESCRIÇÃO	DATA	REV
02	EMISSÃO INICIAL	SET/14	01/2014

tatiane L. wagner

Contratado	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Escala	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala	IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1509 - Foz de Iguaçu - PR	Data	SET/14
Situação da Obra	Vigilância	Folha	11
Desenho	R.R.C. - Verificação	Assinatura	07/07
Autoria	Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	Assinatura	EST
Pesquisa	Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		
Telefone	Wagner: 41 3333 1111 www.tatiane.com.br		
E-mail	Wagner: 41 3333 1111 www.tatiane.com.br		

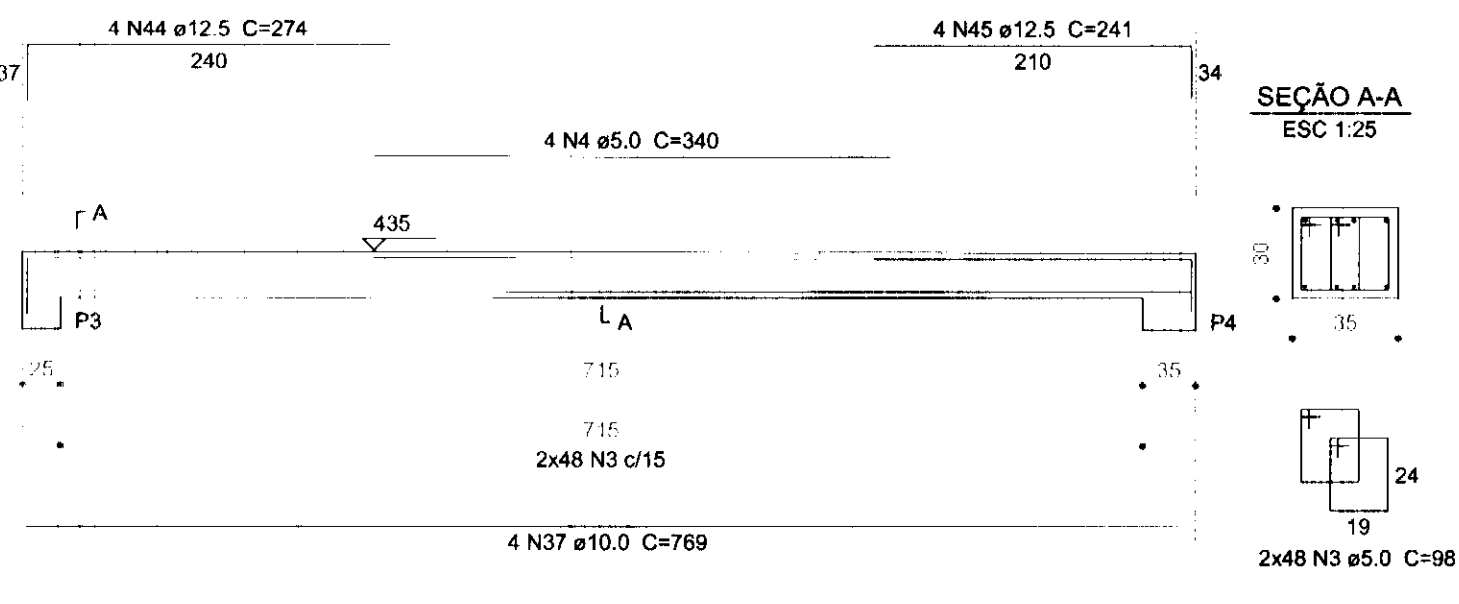
VC1

ESC 1:50



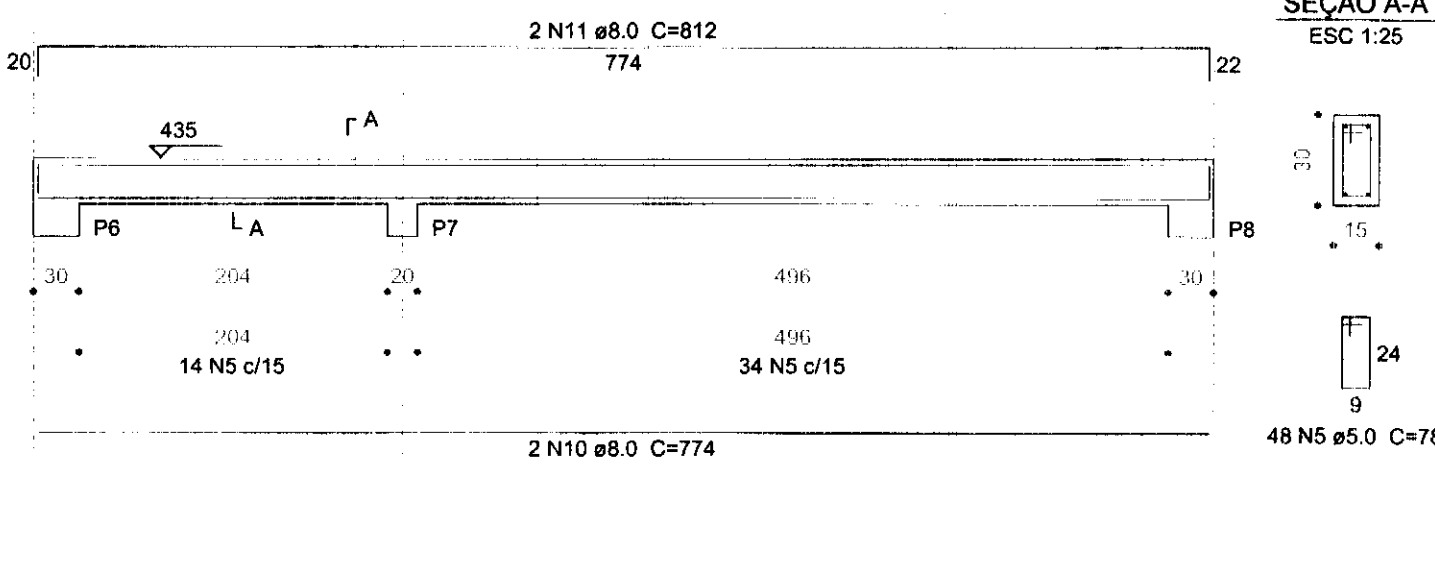
VC2

ESC 1:50



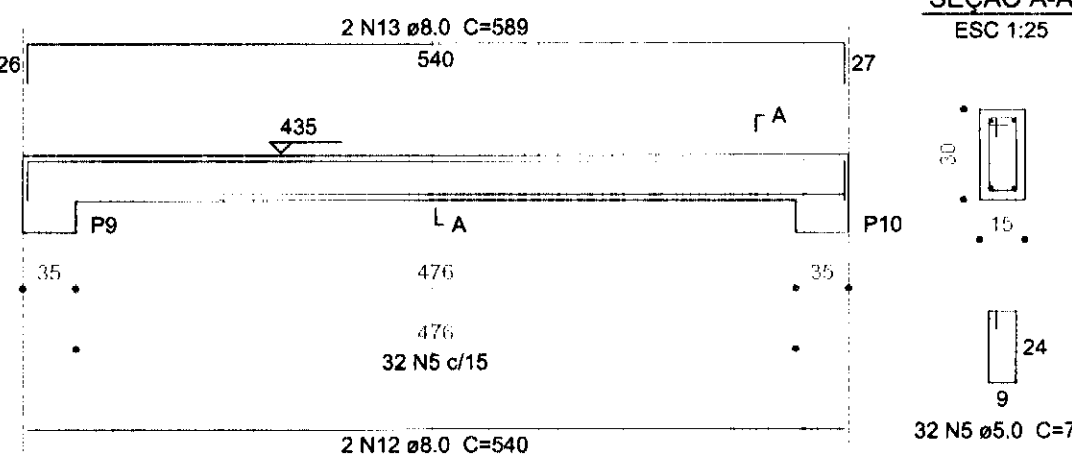
VC3

ESC 1:50



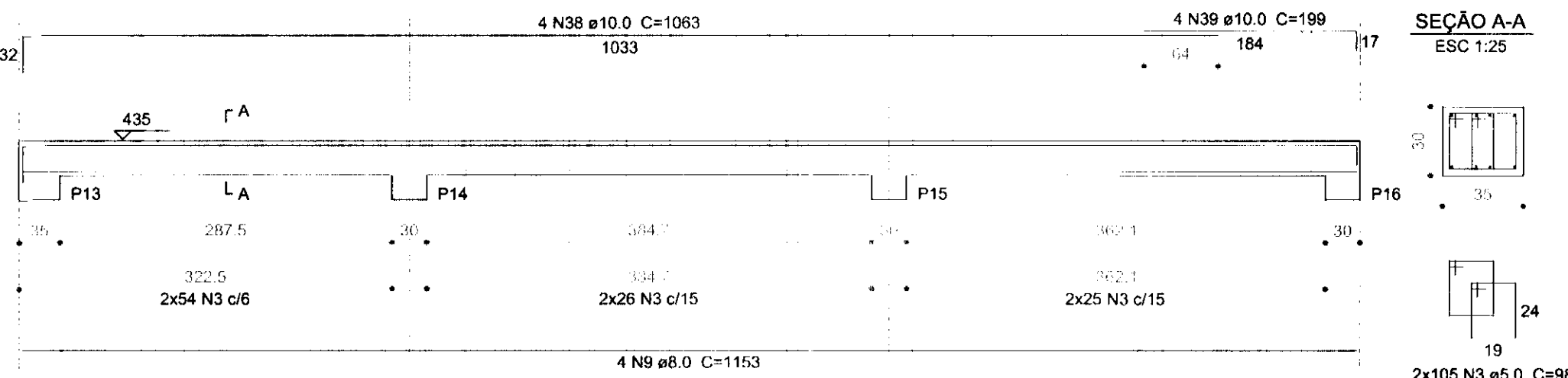
VC4

ESC 1:50



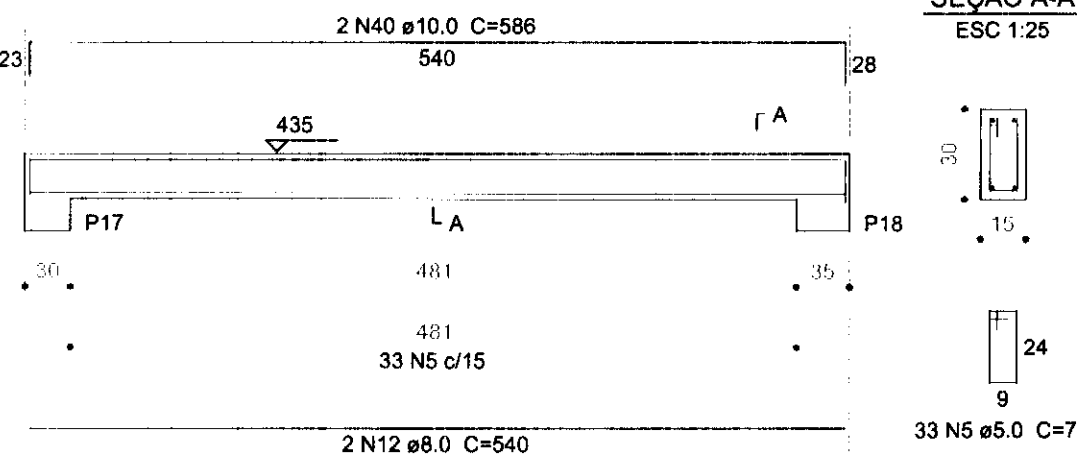
VC5

ESC 1:50



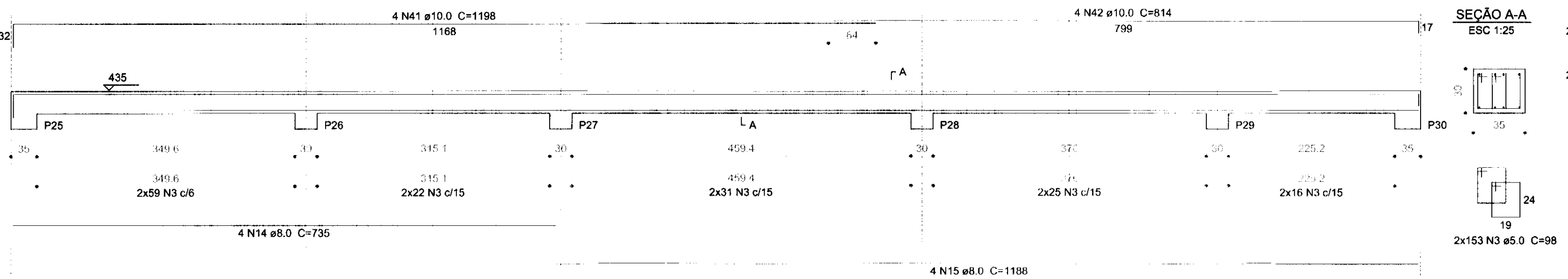
VC6

ESC 1:50



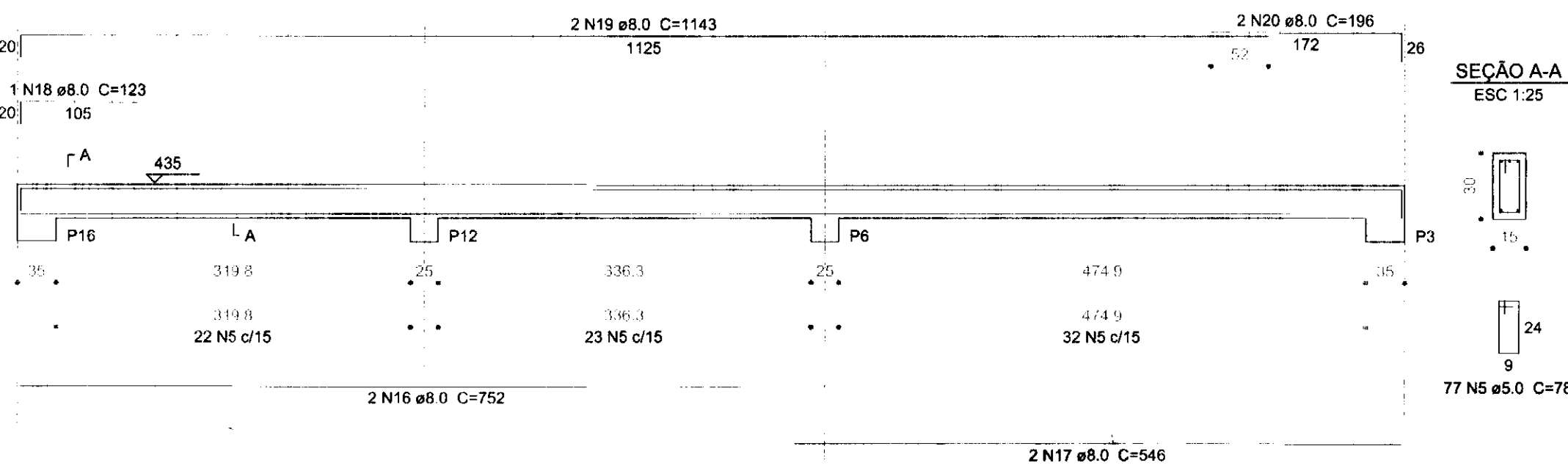
VC7

ESC 1:50



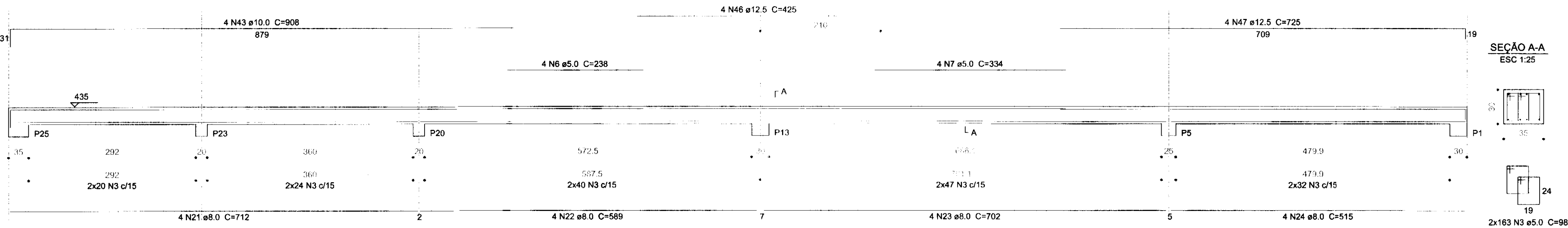
VC9

ESC 1:50



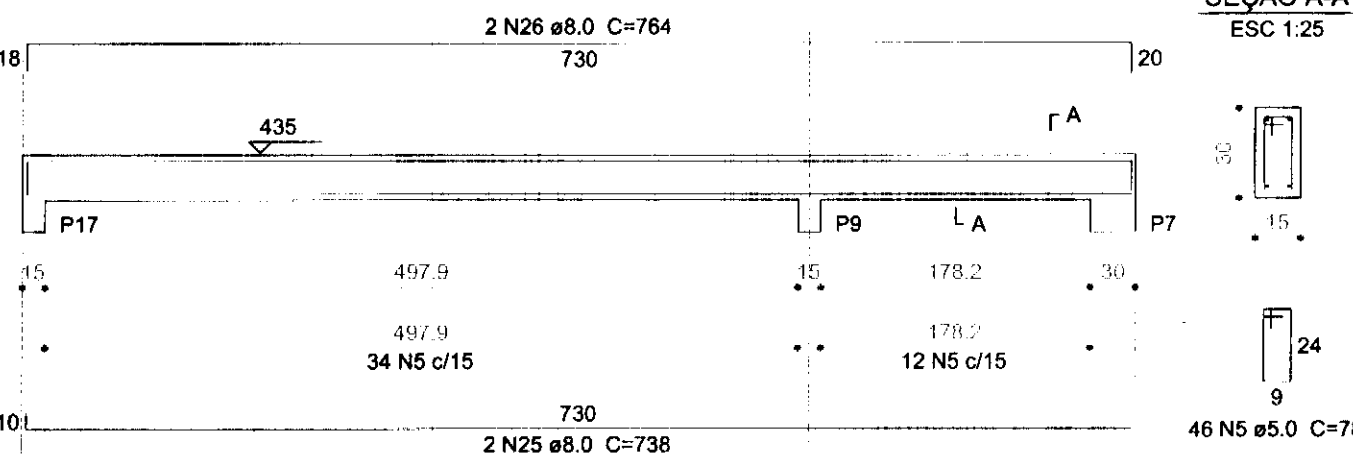
VC8

ESC 1:50



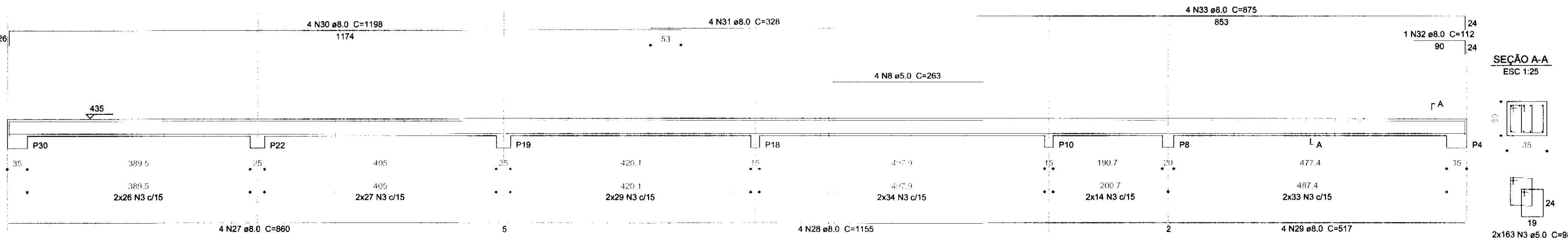
VC10

ESC 1:50



VC11

ESC 1:50



Relação do aço

VC1 VC4 VC7 VC10	VC2 VC5 VC8 VC11	VC3 VC6 VC9			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	240	960
	2	5.0	4	235	940
	3	5.0	1414	98	138572
	4	5.0	4	340	1360
	5	5.0	236	78	18408
CA50	6	5.0	4	238	952
	7	5.0	4	334	1336
	8	5.0	4	263	1052
	9	8.0	8	1153	9224
	10	8.0	2	774	1548
	11	8.0	2	812	1624
	12	8.0	4	540	2160
	13	8.0	2	589	1178
	14	8.0	4	735	2940
	15	8.0	4	1188	4752
	16	8.0	2	752	1504
	17	8.0	2	546	1092
	18	8.0	1	123	123
	19	8.0	2	1143	2286
	20	8.0	2	196	392
	21	8.0	4	712	2848
	22	8.0	4	589	2356
	23	8.0	4	702	2808
	24	8.0	4	515	2060
	25	8.0	2	738	1476
26	8.0	2	764	1528	
27	8.0	4	860	3440	
28	8.0	4	1155	4620	
29	8.0	4	517	2068	
30	8.0	4	1198	4792	
31	8.0	4	328	1312	
32	8.0	1	112	112	
33	8.0	4	875	3500	
34	10.0	4	210	840	
35	10.0	4	335	1340	
36	10.0	4	231	924	
37	10.0	4	769	3076	
38	10.0	4	1063	4252	
39	10.0	4	199	796	
40	10.0	2	586	1172	
41	10.0	4	1198	4792	
42	10.0	4	814	3256	
43	10.0	4	908	3632	
44	12.5	4	274	1096	
45	12.5	4	241	964	
46	12.5	4	425	1700	
47	12.5	4	725	2900	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	617.5	268
	10.0	240.8	163.3
	12.5	66.6	70.6
CA60	5.0	1635.8	277.3
PESO TOTAL			

CA50 501.9
CA60 277.3

Vol. de concreto total (C=30) = 12.35 m³
Área de forma total = 124.93 m²

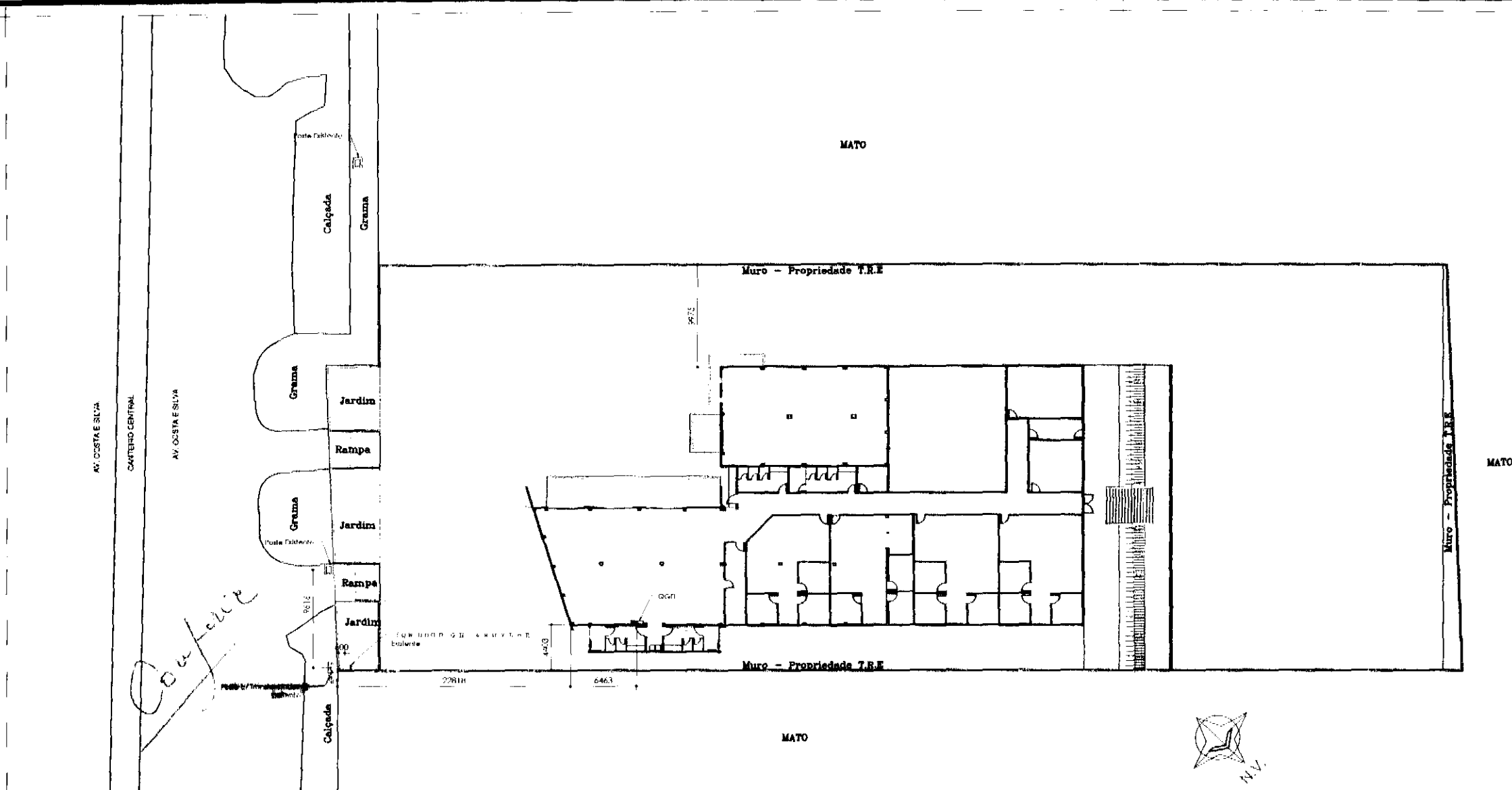
PROJ	DESCRIÇÃO	DATA	REVISÃO
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

Controlado por	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Elaboração EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Assinatura
Título da Folha	Folha Vig. Cobertura	Data: SET/14
Desenho R.U.C.	Ver. 1.0.1W	Folha nº
Autoria Proj. Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CRI A: 0685022492	
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	
Tatiane Wagner - Arquiteta e Urbanista www.arquitetaeurbanista.com.br Tatiane@tatianewagner.com.br		
Rua 9 de Julho, nº 1233 - Centro - Maringá/PR - CEP: 81130-900 Fone: (41) 3333-8907 E-mail: tatiane@tatianewagner.com.br		

06/07

EST



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1:500

Legenda

-  Quadro de distribuição Geral do Prédio
-  Entrada de Serviço do Prédio
-  Poste Duplo "T" existente - Copel

NOTAS

- 1) Cotas em milímetros;
- 2) T.R.E. - Av. Costa e Silva, nº1599, Quadra 25, Lote 634, Alto São Francisco, Foz do Iguaçu / PR.
- 3) Unidade Consumidora Copel nº 46459030

REFERÊNCIAS

- 1) NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
- 2) NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).

RTV	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane .wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio Ex
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título do Plano Entrada de Energia		Folha nº
Desenho AAO	Verificação AAO	Arquivo TW.034.FX.ELE.1RI.FOZ.R00.dwg
Autoria	Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419	06/08
Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5	ELE
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. www.arquiteturanacional.com.br tatiane@arquiteturanacional.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapaguá/SP (16) 3333-5599 3114-1970 3307-6282		

Nomenclatura		PA05
Tipo / Dimensões		
Porta de alumínio, de 0,90m x 1,70m.		
QUANTIA	LOCAL	
01	Wc Público feminino	
01	Wc Público masculino	
TOTAL = 02		

Planta Baixa

ESCALA 1:25

Elevação

ESCALA 1:25

Nomenclatura PA07

Tipo / Dimensões
 Porta de alumínio, de 0,80m x 2,10m.

QUANT	LOCAL
01	DML
TOTAL = 01	

PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:25

ELEVACAO
 ESCALA 1:25

Guarnição em madeira
com acabamento em
verniz

Batente

Vigante

1.5'

0.6'

DET.01 - BATENTES GENÉRICO -
PORTAS INTERNAS

PLANTA

ESCALA 1:5

divisória em granito ornamental

folha de alumínio

cantoneira de alumínio

dobradiça

perfil de alumínio

DET.02 - BATEDOR PORTA ALUMÍNIO

PLANTA

ESCALA 1:5

DET.02.1 - TRINCO PORTA DE ALUMÍNIO

PLANTA

ESCALA 1:5

externo

alvenaria

peitoril em granito cinza andorinha ou similar

2

5%

12,5

friso para pingadeira

acabamento

alvenaria

friso no revestim parede

DET. 03 PEITORIL COM PINGADEIRA
CORTE
ESCALA 1:5

Technical drawing of a parking sign for a disabled person, showing two views: a side view and a top view.

Side View (Left): A rectangular sign with diagonal hatching, labeled "Amarelo" (Yellow). Dimensions include a width of 1.20 m and a height of 0.30 m. The hatching pattern is defined by a series of parallel lines with a spacing of 0.10 m.

Top View (Right): A square sign with a black background and a white wheelchair symbol, labeled "Branco" (White). Dimensions include a side length of 0.50 m and a total height of 1.70 m. The sign is positioned on a base of 0.20 m.

Scale: Escala 1:50

DET.07 - PAVERS (ASSENTAMENTO)

CORTE

Escala 1:10

- 1- COMPACTAR O SOLO MECANICAMENTE COM ANTES DA PREPARAÇÃO DA CAIXA;
- 2- USAR PAVERS COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR A 35MPa E ESPESSURA 8cm;
- 3- ADOTAR INCLINAÇÃO DE 2%, COM SENTIDO PARA A SARJETÁ;
- 4- A SARJETÁ SERÁ EXECUTADA EM CONCRETO FCK 25,0 MPa;
- 5- AS GUIAS SERÃO DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO (30X100X10cm), CONSIDERAR GUIA CHAPEU

Guia de concreto pré fabricada

Piso intertravado

Sarjeta (nota 4)

DET.07 - PAVERS (ASSENTAMENTO)

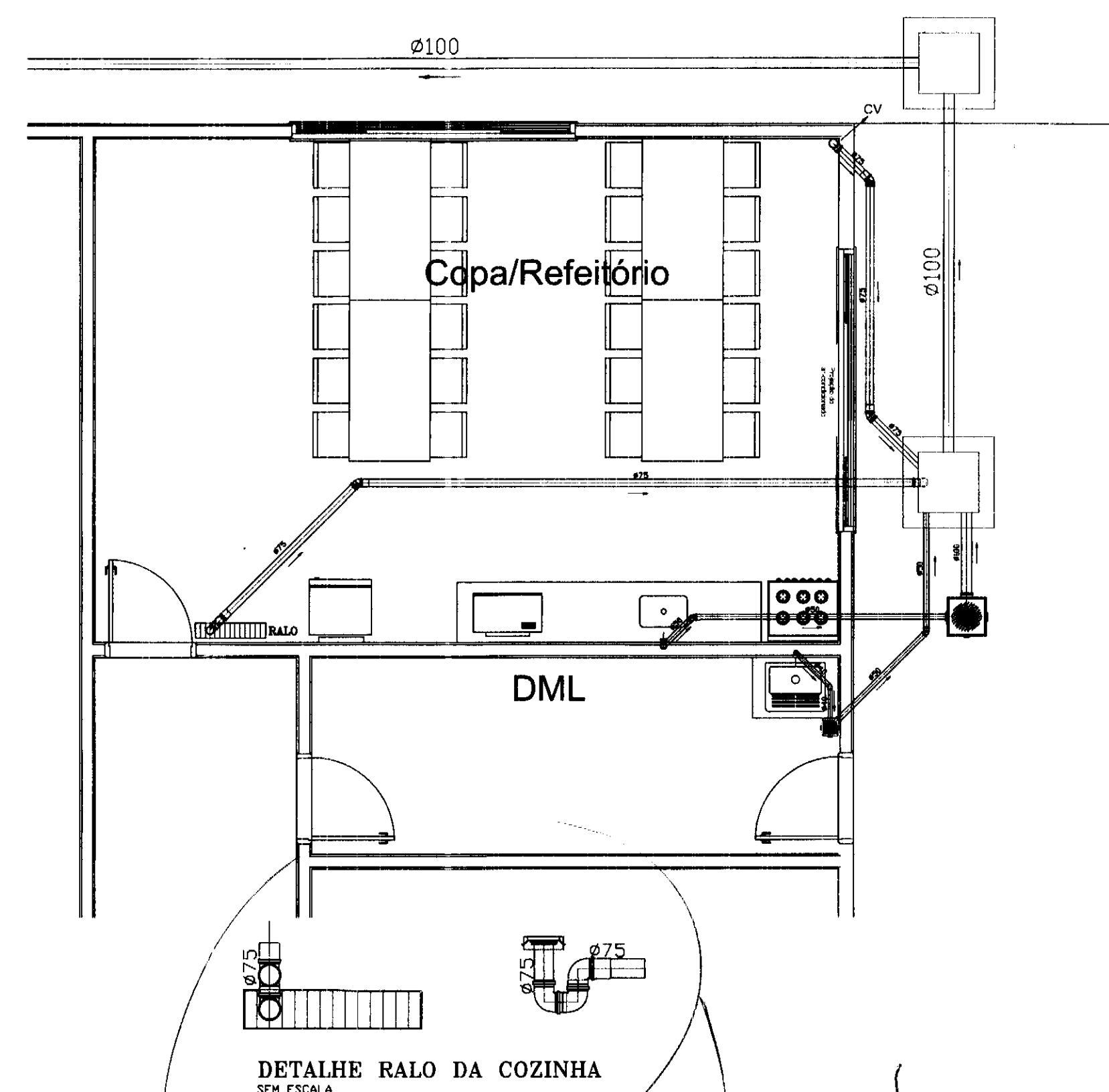
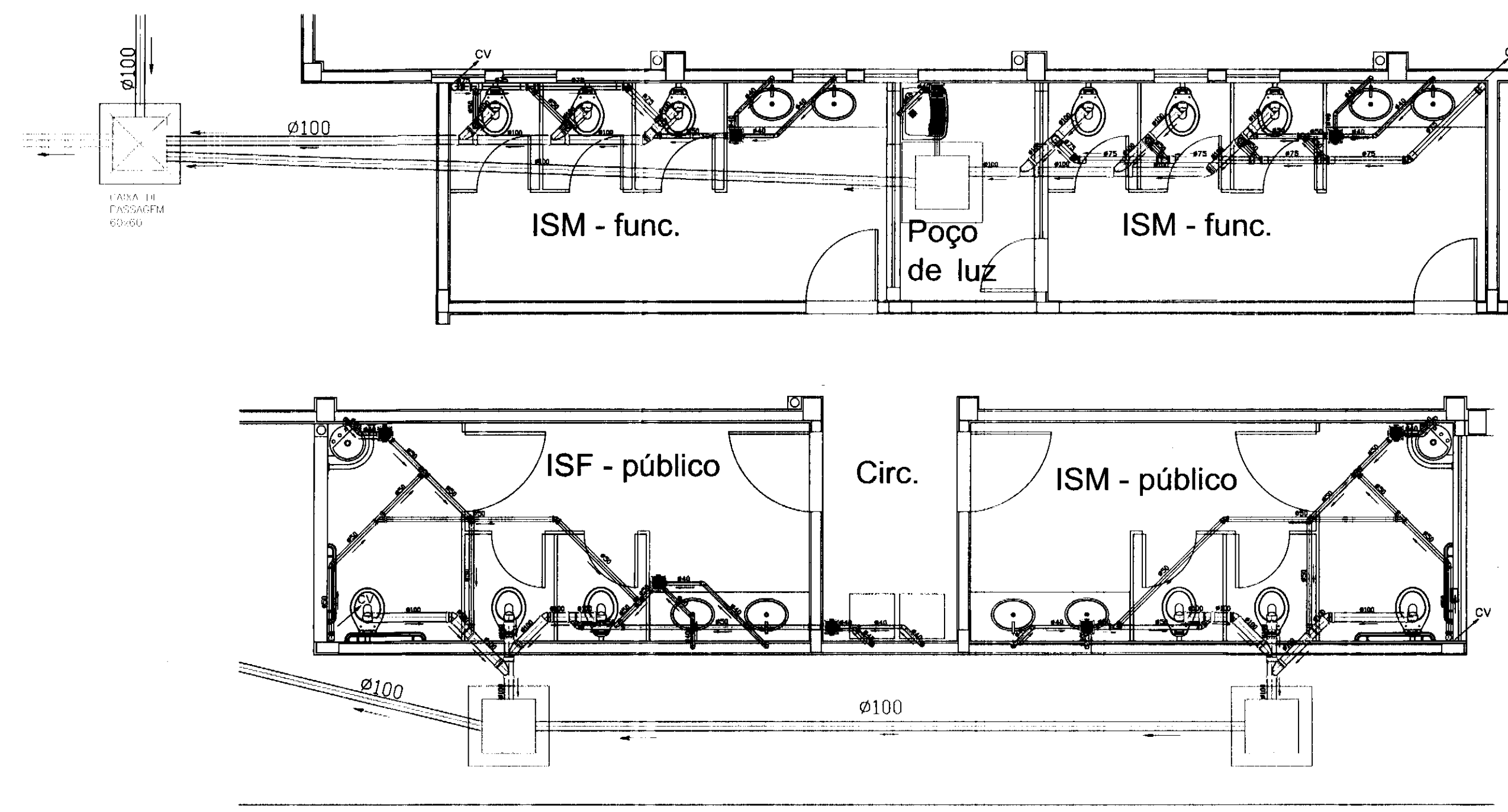
PLANTA

Escala 1:20

FE	RECURSOS	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

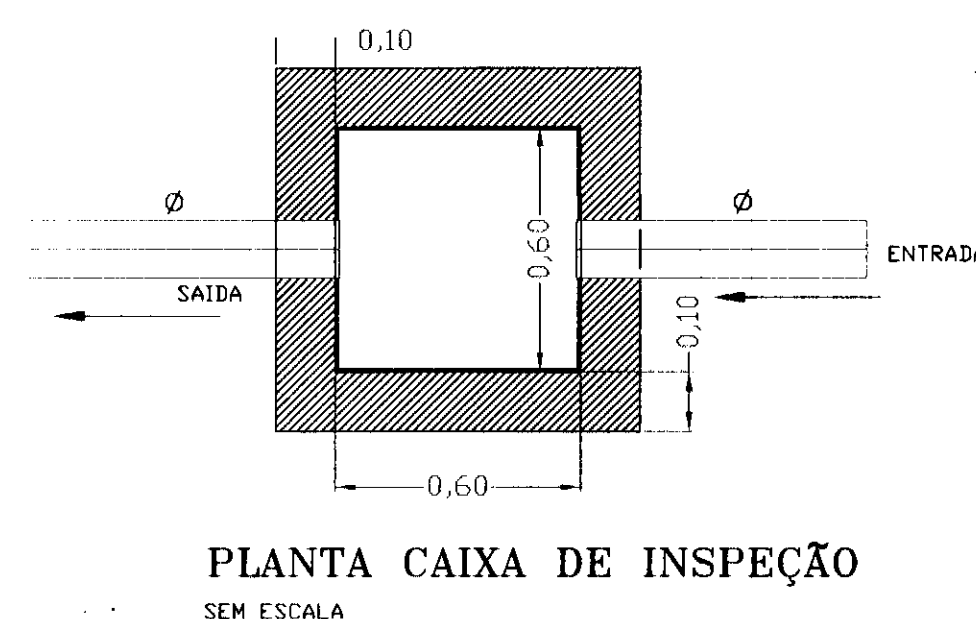
Instituição	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Processo	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estatuto EX
Fundação	Av. Costa e Silva, nº1599 – Foz do Iguaçu PR	Fase INICIAL
Título da Folha de JAI-AMENTOS		Data: 08/14
Descrição C.C.	Votício A.C.H. Arquivo TW_34.EX.ARQ.TRE.FOZ.R00.dwg	Folha n°
Autorização Arq.	Tatiane Wagner CAH: A37636-B	09/10
Revisão Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536 S	ARQ



*absurdo
Greucha*

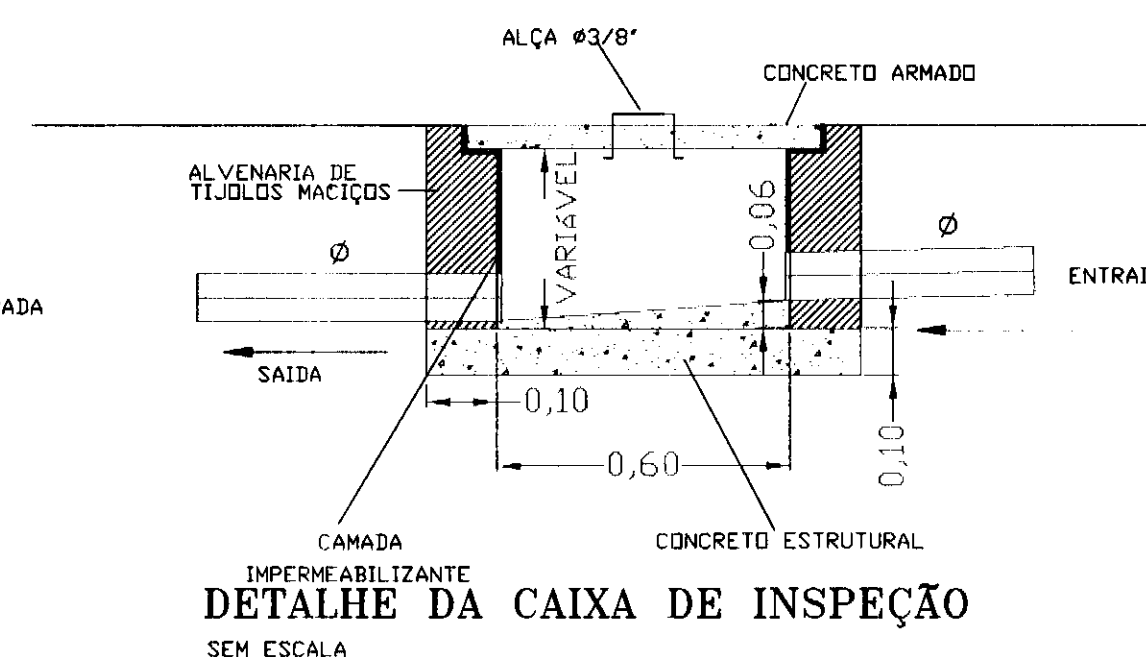
LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 0,60x0,60m
- CAIXA DE GORDURA Ø 100mm
- RALO COM GRELHA 0,70x0,15m
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø150x150x50mm
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø150x185x75mm
- CV COLUNA DE VENTILAÇÃO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO DOS ESGOTOS SANITÁRIOS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- Ø100 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC SÉRIE NORMAL COM DIÂMETRO DE 100mm
- Ø150 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC SÉRIE REFORÇADA COM DIÂMETRO DE 150mm
- Ø75 TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DOS ESGOTOS SANITÁRIOS EM PVC SÉRIE NORMAL COM DIÂMETRO DE 75mm
- Ø150 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE



PLANTA CAIXA DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA

NOTAS

TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS EM PVC LINHA SANITÁRIA E REFORÇADA DA MARCA TIGRE OU SIMILAR.
PREVER INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 2% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, EM TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS COM DIÂMETROS ATÉ 75mm E DE 1% PARA DIÂMETROS DE 100 E 150mm.
TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1% DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE POR-VENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.
UTILIZAR TERMINAL DE VENTILAÇÃO NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVENDO TERMINÁ-LAS NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COBERTURA.

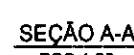
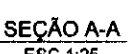
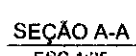
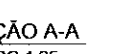
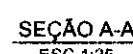
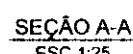
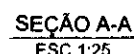
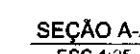
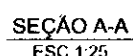
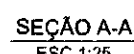
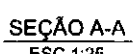
P.V.	DISCIPLINA	LA A	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

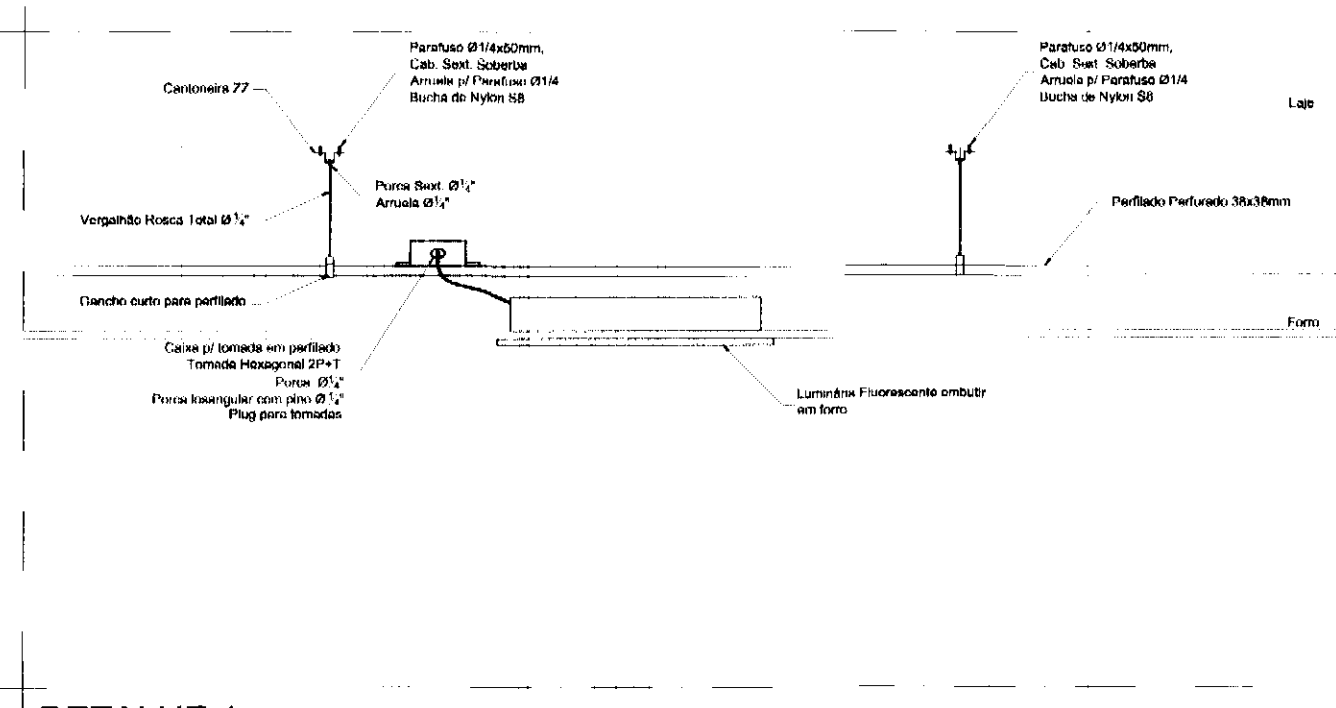
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Escopo	CX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FORUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escola	INDICADA
Localização	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	SET/14
Objeto do Trabalho	Instalações hidráulicas de esgotos sanitários	Folha	nº
Desenho	FS	Verificação	TW
Arquivo	TW.34.EX.HID.TRE.FOZ.ESGOTO.R00.dwg		
Autoria	Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		
Resp. Proj. Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda.	www.arquitetawagner.com.br		
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR		
Telefone	(51) 3333-5507		
Fax	(51) 3333-5507		

02/02

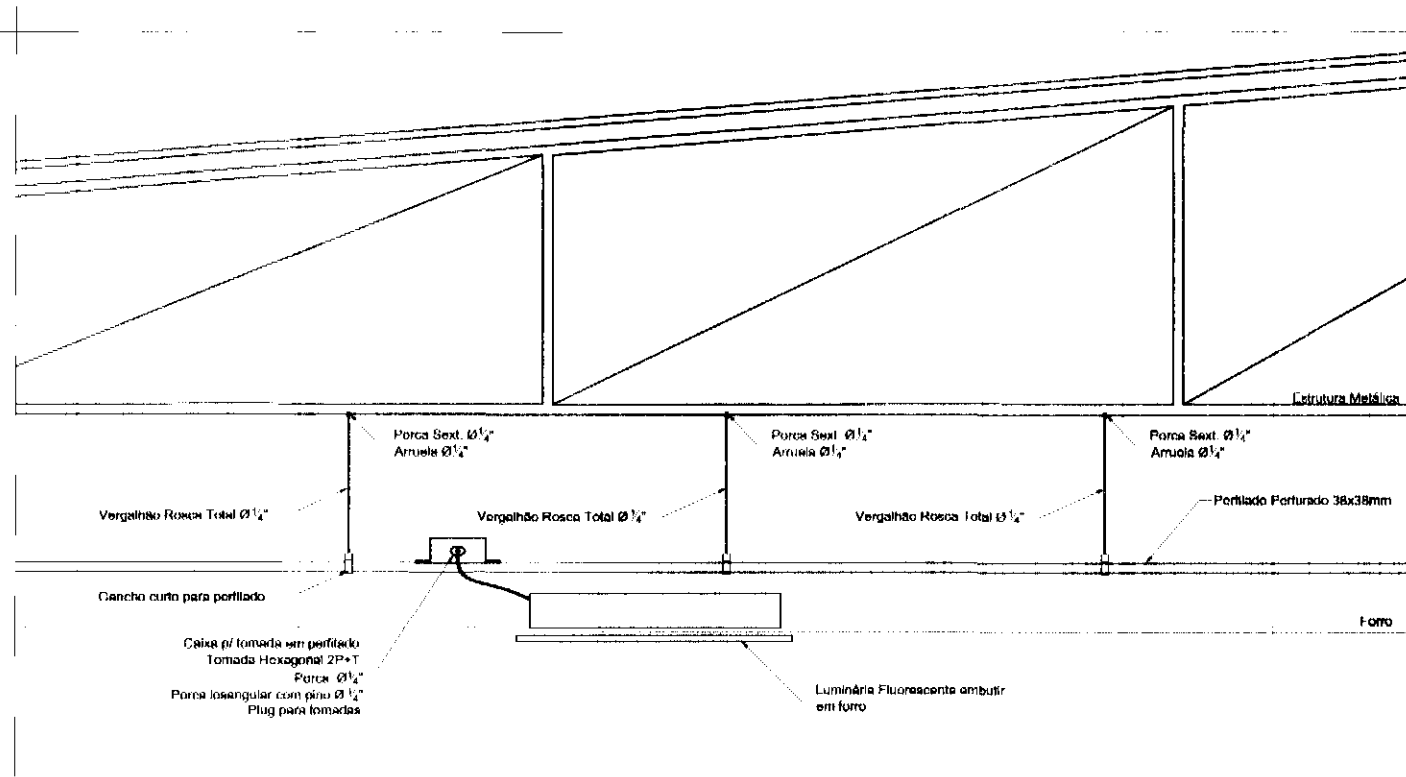
HID



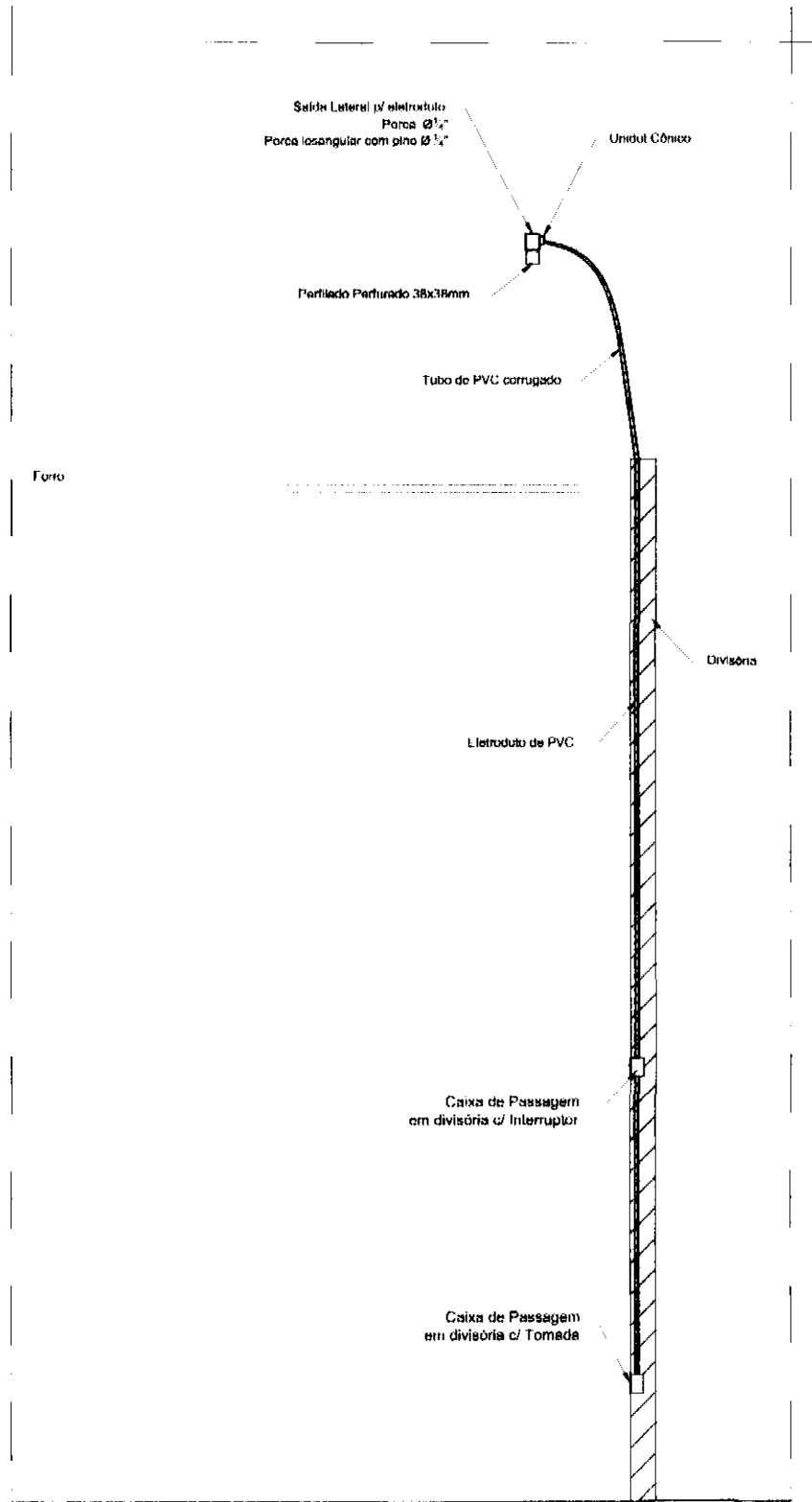
Contribuinte	JURIDICA ELEITORAL REGIONAL DO PARANA		Categoria	EX
Projeto	AMPLIACAO DO FORUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAU		Exercício	INDEF
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR		Data	SET/14
Situação	Fornecimento Parcialmente		Folhas	nº
Desenho R.N.C.	Verific. IW	Arquivo IW 34 EX EST TRF FOZ DO IGUAU.dwg		
Autoria	Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492			
Proj. Resp.	Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492			
Engenheiro-Antonio-Carlos-do-Nascimento@outlook.com Engenheiro-Antonio-Carlos-do-Nascimento@outlook.com				



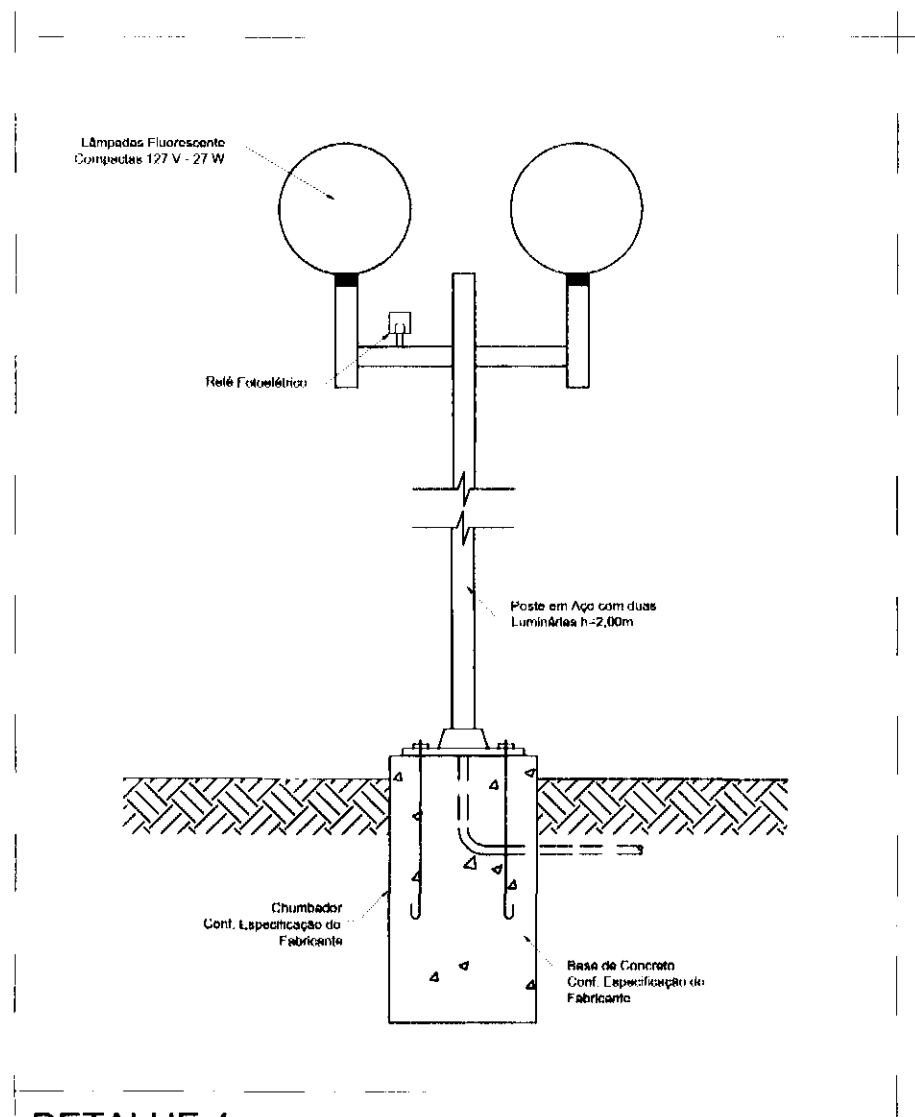
DETALHE 1
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM LAJE
SEM ESCALA



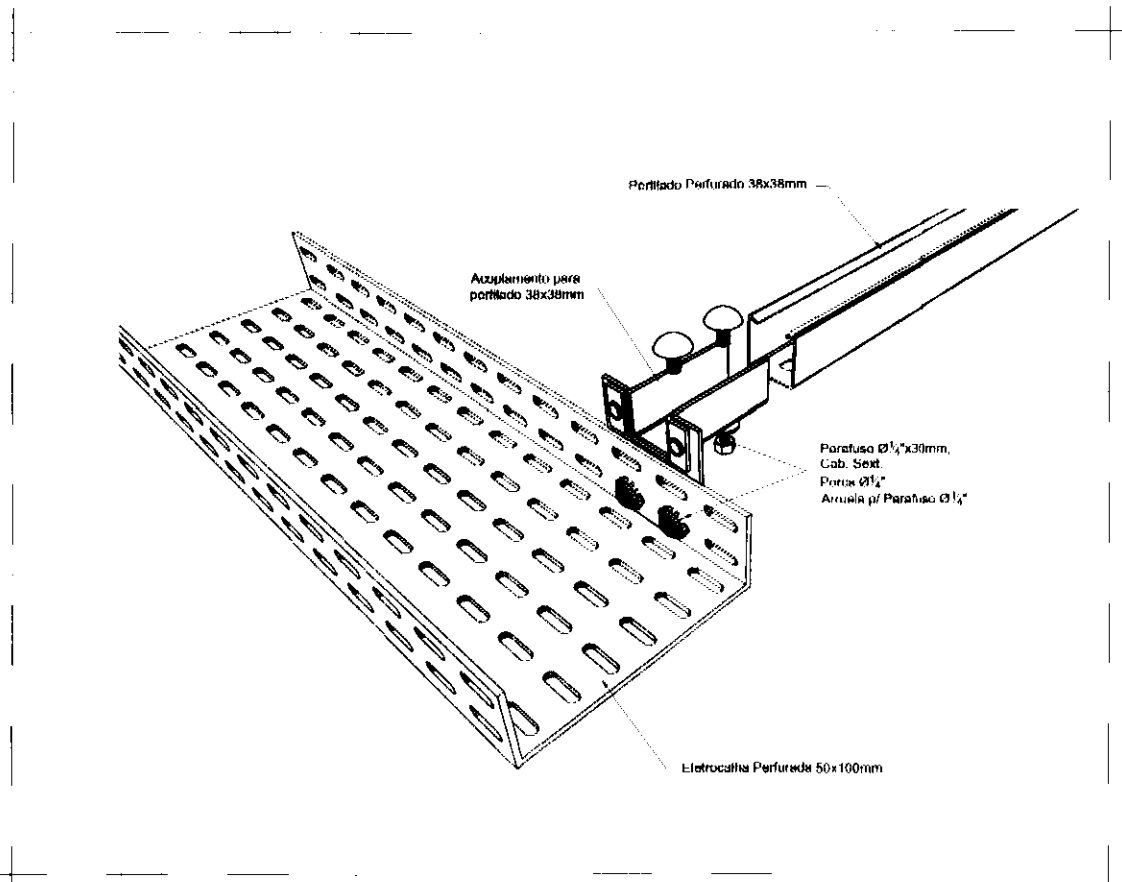
DETALHE 2
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM ESTRUTURA METÁLICA
SEM ESCALA



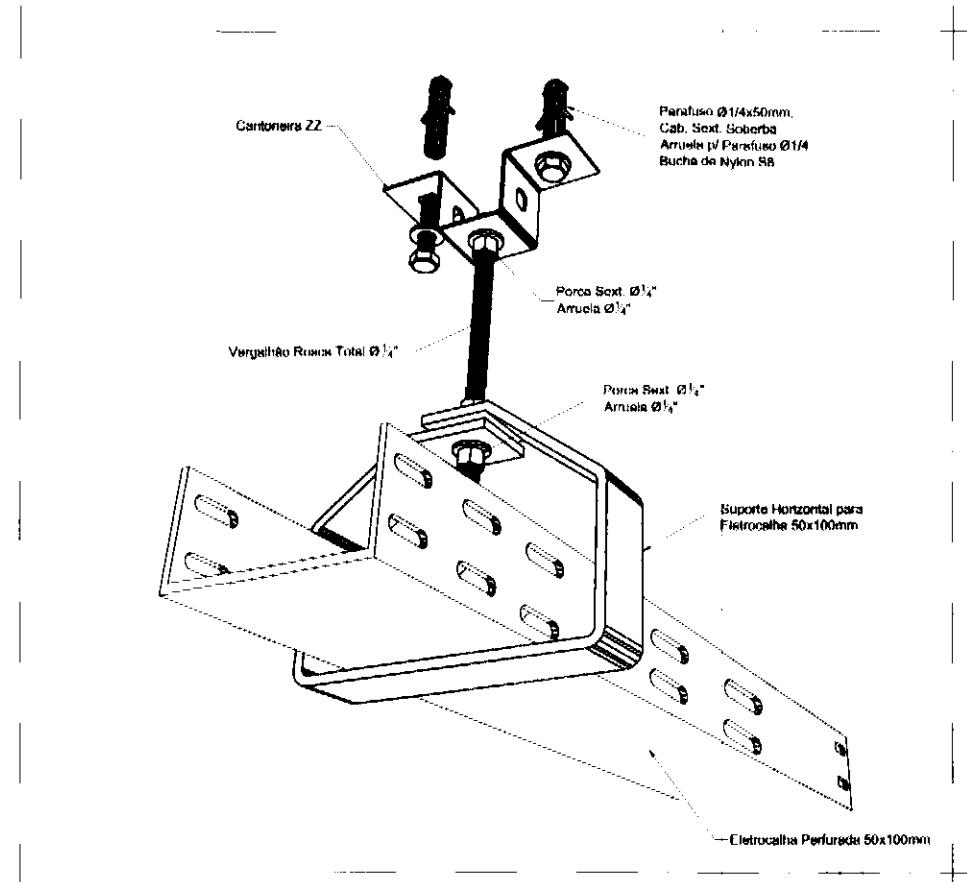
DETALHE 3
DESIDA DO PERFILADO EM DIVISÓRIA
SEM ESCALA



DETALHE 4
LUMINÁRIA EXTERNA
SEM ESCALA



DETALHE 6
DERIVAÇÃO DE LEITO PARA PERFILADO
SEM ESCALA



DETALHE 5
SUPORTE E FIXAÇÃO PARA LEITO
SEM ESCALA

NOTAS:
1) Os desenhos são representativos, os materiais utilizados serão de responsabilidade da empresa que executar a obra.

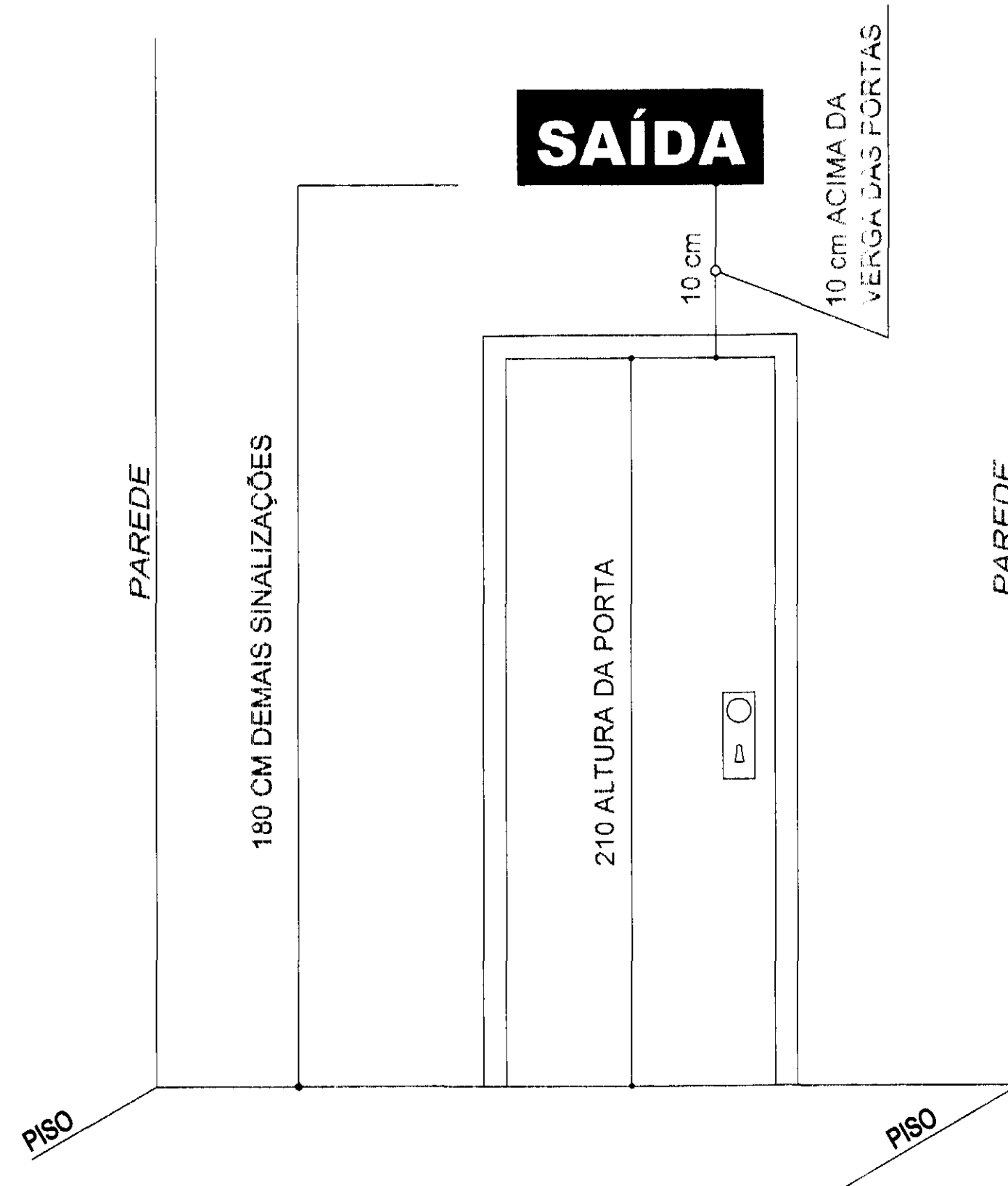
REV.	DISC./QTD.	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	01/14	

tatiane wagner

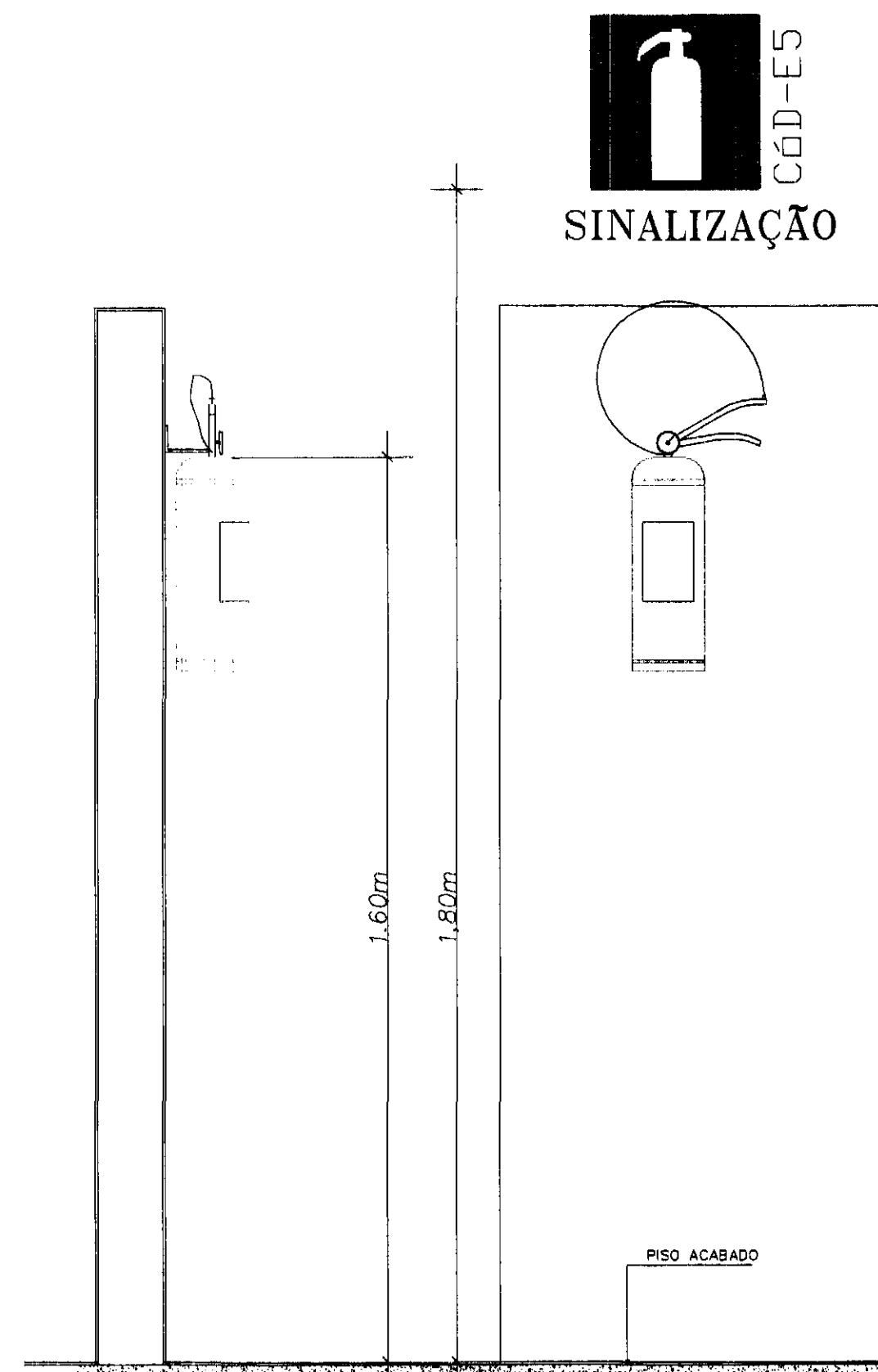
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Projeto	Eng. Ariel Augusto de Oliveira
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR
Título da Folha	Detalhes	Título da Folha	Detalhes	Título da Folha	Detalhes
Desenho	AAO	Verificação	AAO	Arquivo	1W.034.LX.ELE.IRE.FOZ.R00.dwg
Arquivo	1W.034.LX.ELE.IRE.FOZ.R00.dwg	Arquivo	1W.034.LX.ELE.IRE.FOZ.R00.dwg	Arquivo	1W.034.LX.ELE.IRE.FOZ.R00.dwg
Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner
Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner
Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner	Resposta	Proj. Arq. Tatiane Wagner

07/08

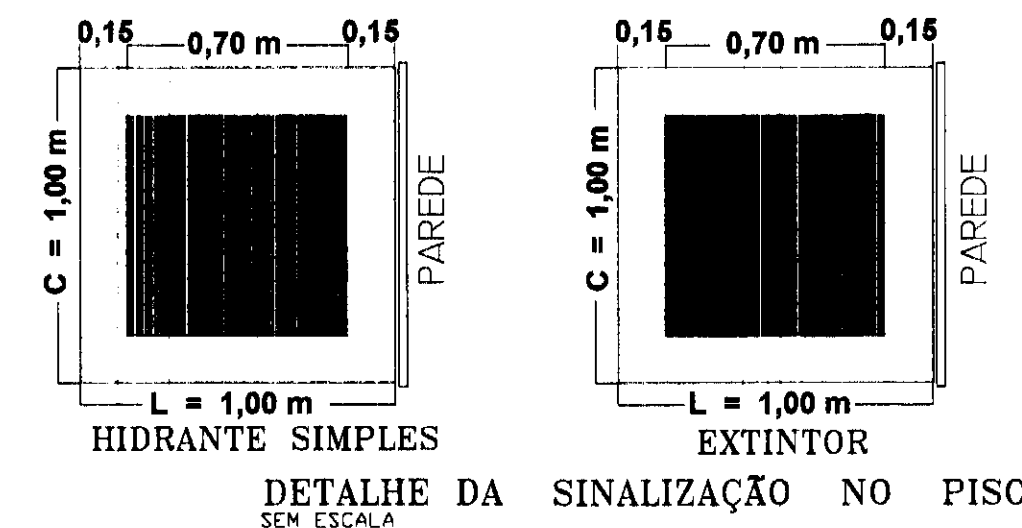
ELE



INSTALAÇÃO DAS PLACAS
SEM ESCALA



DET. DA ALTURA DO EXTINTOR DE INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



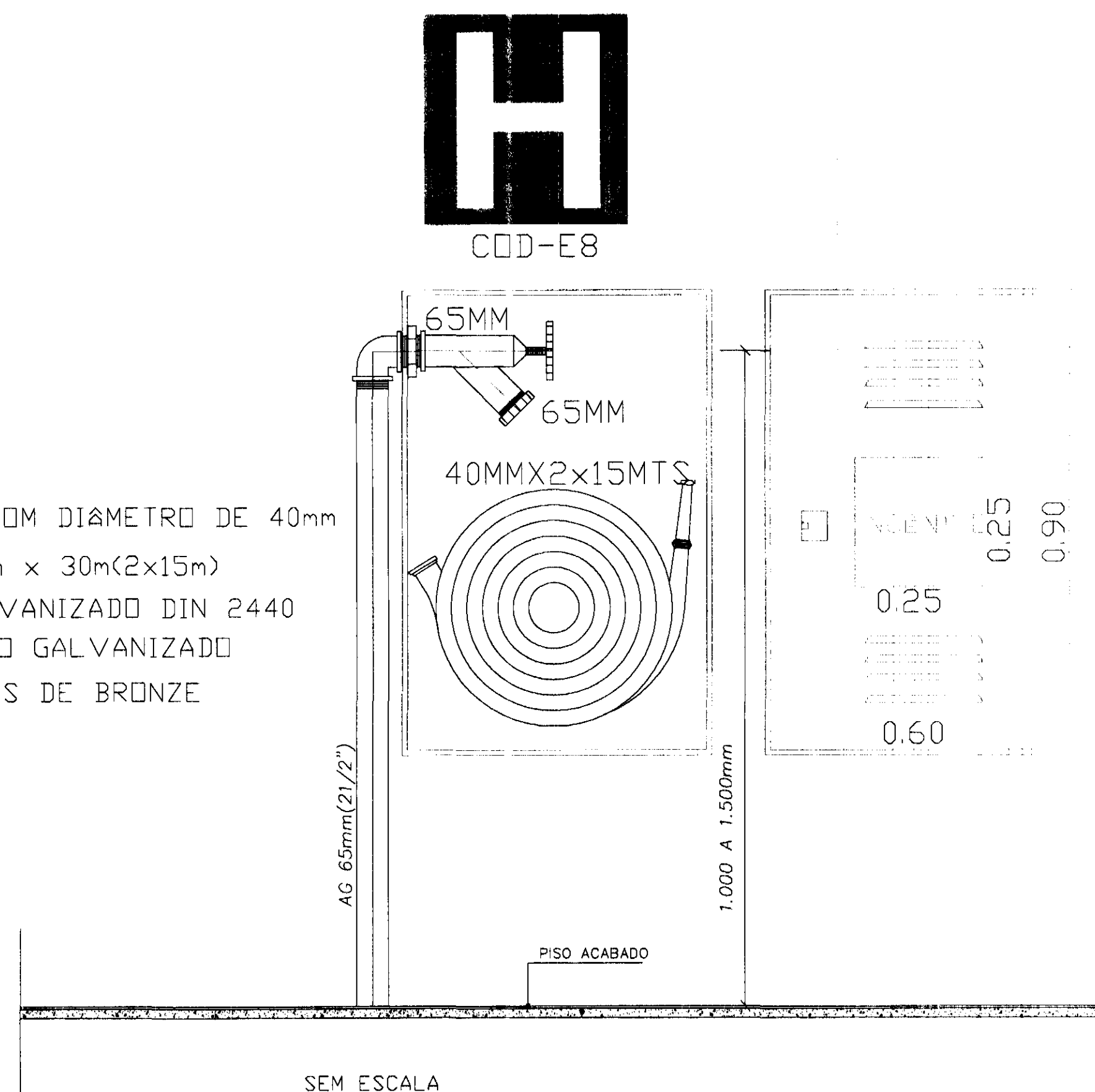
LEGENDA SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO
	ESCALADA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA		ALARME SONORO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE		EXTINTOR DE INCÊNDIO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DE SAÍDA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA/P/ INDICAR O SEU ACCESSO		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA)		HIDRANTE DE INCÊNDIO
	PROIBIDO FUMAR		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO
	CUIDADO ! RISCO DE INCÊNDIO		SETAS INDICATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
	CUIDADO ! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO		RISCO DE EXPLOÇÃO

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO INSTRUÇÃO TÉCNICA-10/2011		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A
TETO/FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A
COBERTURA	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I a III-B

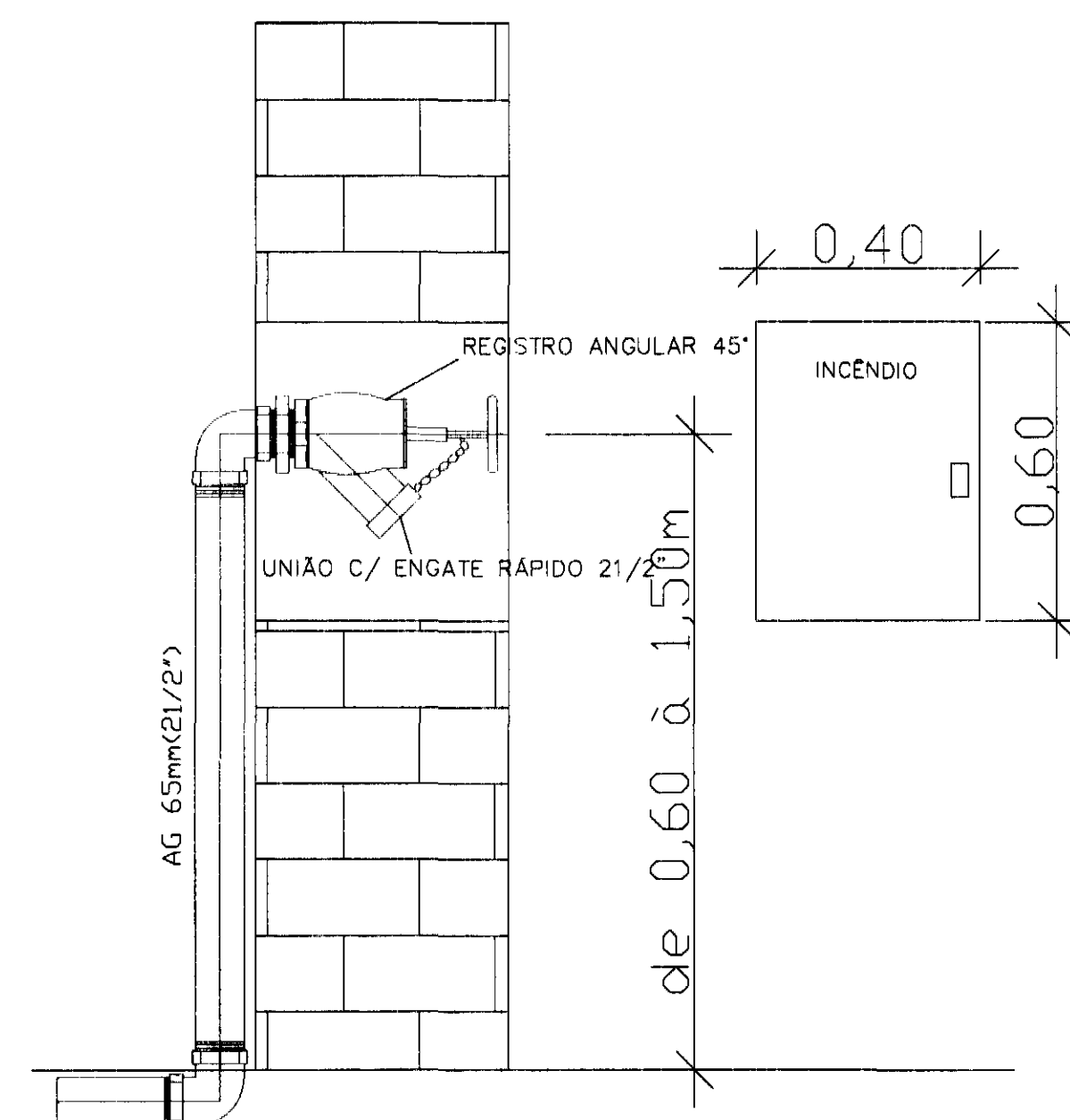
QUANTIDADE	TIPO DE EXTINTOR
09	EXTINTOR DE PÓ ABC - 20-B:C
01	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 5-B:C

NOTAS

ESGUICHO TIPO 2 COM DIÂMETRO DE 40mm
MANGUEIRA DE 40mm x 30m(2x15m)
TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440
CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO
REGISTROS E METAIS DE BRONZE



SEM ESCALA



DETALHE-DISPOSITIVO DE RECALQUE
SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	I.U.
01	REVISÃO	OUT/14	F.S.
00	EMIÇÃO INICIAL	NOV/14	F.S.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala INDICADAS
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data NOV/14
Título da Folha/Planta de Detalhes		Folha nº
Desenho FS	Verifica: TW	Arquivo TW.034.FP.T.R.F.FOZDOIGUAÇU.R02.DWG
Autoria Proj/Eng.	Antonio Carlos do Nascimento	CREA: 0685022492
Resp. Proj. Eng.	Antonio Carlos do Nascimento	CREA: 0685022492
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda		02/05
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapongas/PR - (18) 3333 5597 3114-1970 3307-6282		HID



- ▶ EXTINTOR DE PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A; 20-B-C
- ▶ EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO₂) - CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C
- ▶ HIDRANTES SIMPLES
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
- REGISTRO DE RECALQUE NO PASSOIO
- ⚙ BOMBA DE INCENDIO
- ⚙ ACIONADOR MANUAL DA BOMBA(BOTOEIRA LIGA DESLIGA)
- ⚙ ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- 🔊 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- 🔊 RESERVA DE INCENDIO
- 🔋 BATERIAS DE ACUMULADORAS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- 🔋 CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- 🔋 BATERIAS DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME
- 🔋 CENTRAL DE DETECCAO E ALARME
- 🔧 ELEVADOR CONVENCIONAL SIMPLES
- 🔧 CENTRAL DE QLP
- ➡ DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- ➡ SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- ➡ TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO
- ➡ ENTRADA PARA O CB COMBATE A INCENDIO
- ➡ ESCADA
- ⚡ CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
- ⚡ CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
- ➡ TRAJETO EM MARCHA-RE
- ➡ TRAJETO EM FREITE
- Ⓛ B) ACESSO DE VIATURA NA ÁREA DE RISCO

1. TEMPO REQUERIDO DE RESISTENCIA AO FOGO (classe PI b-8e) GRUPO D1 = 30 minutos

2. RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 14cm REBOCADA = 2 HORAS

3. RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 16cm REBOCADA = 3 HORAS

3. RESISTENCIA AO FOGO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DE 14 E 16cm SI REBOCO = 112 HORAS

II COBERTURA

a) A cobertura não terá função de piso;

b) A cobertura não será usada como sala de aula;

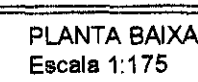
c) O colapso estrutural da cobertura não comprometerá a estabilidade das paredes externas nem a estrutura principal da edificação.

III O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 2020/11 DO CBMSP*

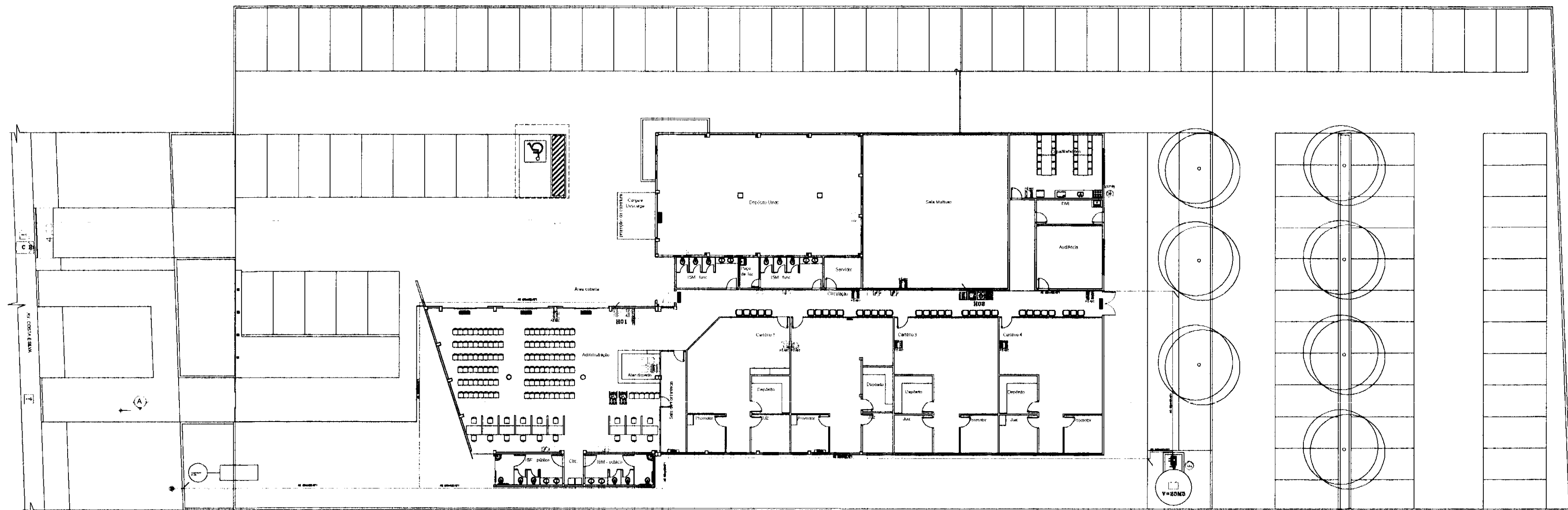
IV AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATENDERÃO O CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 41/2011 E DEVEM PASSAR POR INSPEÇÃO VISUAL.

RESERVATÓRIO AO NÍVEL DO SOLO VOLUME=25Mtatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU		Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 – Foz do Iguaçu – PR		Escala: 1:75
Título da Folha Planeta de Implantação			Data: Nov/14
Desenho FS	Verrill, TW	Arquivo TW.0341.P1, T.R.E.F.02/DOZIGUAÇU.R02.DWG	Folha *
Autoria Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 06850202492 <i>Antonio Carlos do Nascimento</i>			03/05
Resp. Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 06850272492			
Telefone: Rua Araucária 1733 - Curitiba - PR - Tel: (41) 3333-5937 3314-1970 3367-9280 Rua O. de Silva, nº 1733 - Curitiba - PR - Aracaju/SP - Tel: (41) 3333-5937 3314-1970 3367-9280			
			HID



Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU		Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR		Fascículo: 175
Título da Folha Planta de Rota de fuga			Data NOV/14
Desenho TS	Verific. Tm	Arquivo TM.034 P.T.R.E.FOZDOIGUAÇU.P02 DWG	Folha n°
Autoria Proj.Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0845022492		04/05
Resp. Proj.Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0845022492		
Telefone WhatsApp: Araguari (11) 3114-3353-5564 / 3114-1970 / 3307-0282 Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araguari/MS			HID



PLANTA BAIXA
Escala 1:10

LEGENDA

- EXTINTOR DE PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 20-B-C
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C
- HIDRANTE SIMPLES
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
- REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO
- BOMBA DE INCÊNDIO
- ACIONADOR MANUAL DA BOMBA(BOTÃO LIGA DESLIGA)
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- RESERVA DE INCÊNDIO
- BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- ELEVADOR CONVENCIONAL SIMPLES
- CENTRAL DE GLP
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO
- ENTRADA PARA O CB COMBATE A INCÊNDIO
- ESCADA
- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
- CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA
- TRAJETO EM MARCHA-RE
- TRAJETO EM FRENTE
- ACESSO DE VIATURA NA ÁREA DE RISCO

NOTAS

- I TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (classe P1) = 30 minutos
- RESISTÊNCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 14cm REBOCADA = 2 HORAS
 - RESISTÊNCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 19cm REBOCADA = 3 HORAS
 - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DE 14 E 19cm S/ REBOCO = 1 1/2 HORAS
- II COBERTURA
- A cobertura não terá função de piso;
 - A cobertura não será usada como rota de fuga;
 - O colapso estrutural de cobertura não comprometerá a estabilidade das paredes externas nem a estrutura principal da edificação
- III O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 DO CBPMESP
- IV AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATENDERÃO AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 41/2011 E DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO VISUAL

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E OU ÁREA DE RISCO				
PAVIMENTO	Ocupação	C.I. (M ² /M ²)	Nº PAVIMENTO DIRETO	ÁREA (M ²)
TÉRREO	REPARTIÇÕES PÚBLICAS	700M ² /M ²	TÉRREO	4,20m 1.129,55M ²

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
☒ ACESSO DE VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS	☒ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	☒ ALARME DE INCÊNDIO	☒ SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
☒ SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES	☒ EXTINTORES DE INCÊNDIO	☒ HIDRANTES E MANGOTINHOS	☒ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
☒ SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES	☒ RESFRIAMENTO	☒ ESPUMA	☒ SISTEMA FIXO DE GASES LIMPOS
☒ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	☒ PLANO DE EMERGÊNCIA	☒ RESERVATÓRIO AO NÍVEL DO SOLO VOLUME=25M ³	
☒ CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO			
☒ SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			
☒ BRIGADA DE INCÊNDIO			
☒ CONTROLE DE FUMAÇA			

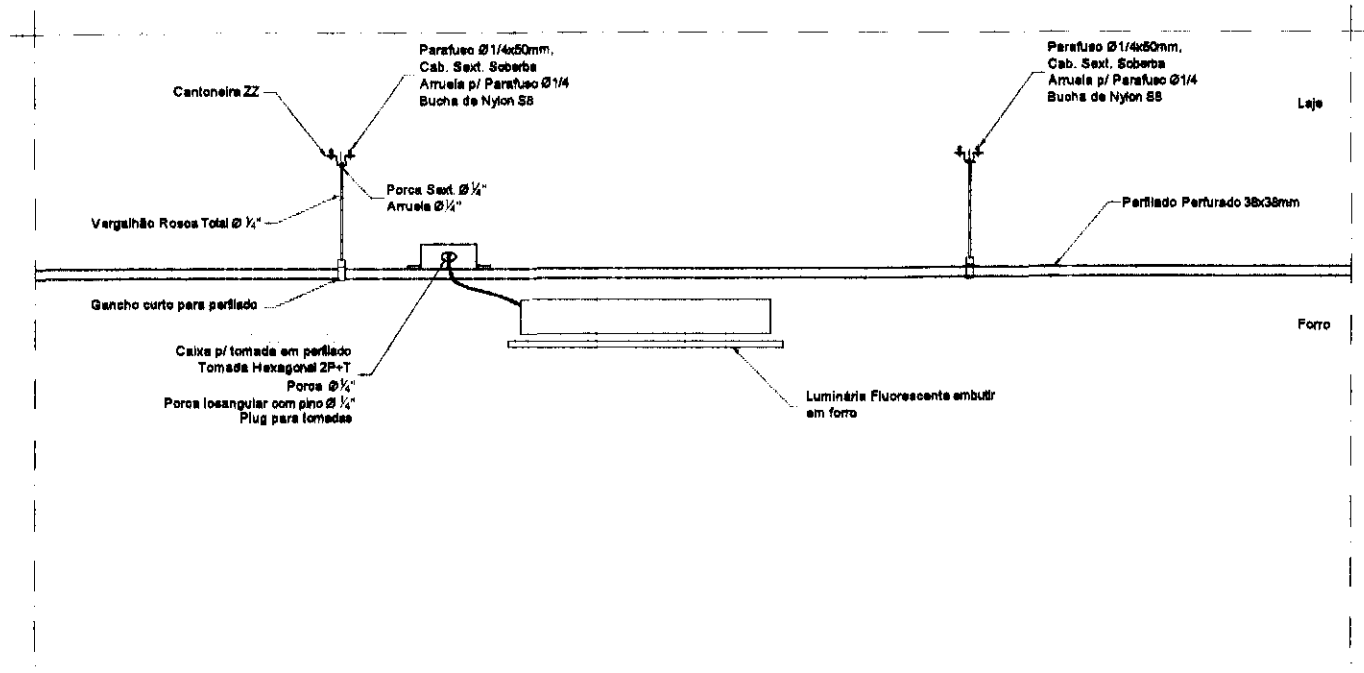
LEGENDA SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO
	ESCADA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA		ALARME SONORO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE		EXTINTOR DE INCÊNDIO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DE SAÍDA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, P/ INDICAR O SEU ACESSO		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA)		HIDRANTE DE INCÊNDIO
	PROIBIDO FUMAR		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
	CUIDADO! RISCO DE INCÊNDIO		SETAS INDICATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
	CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO		RISCO DE EXPLOSAO



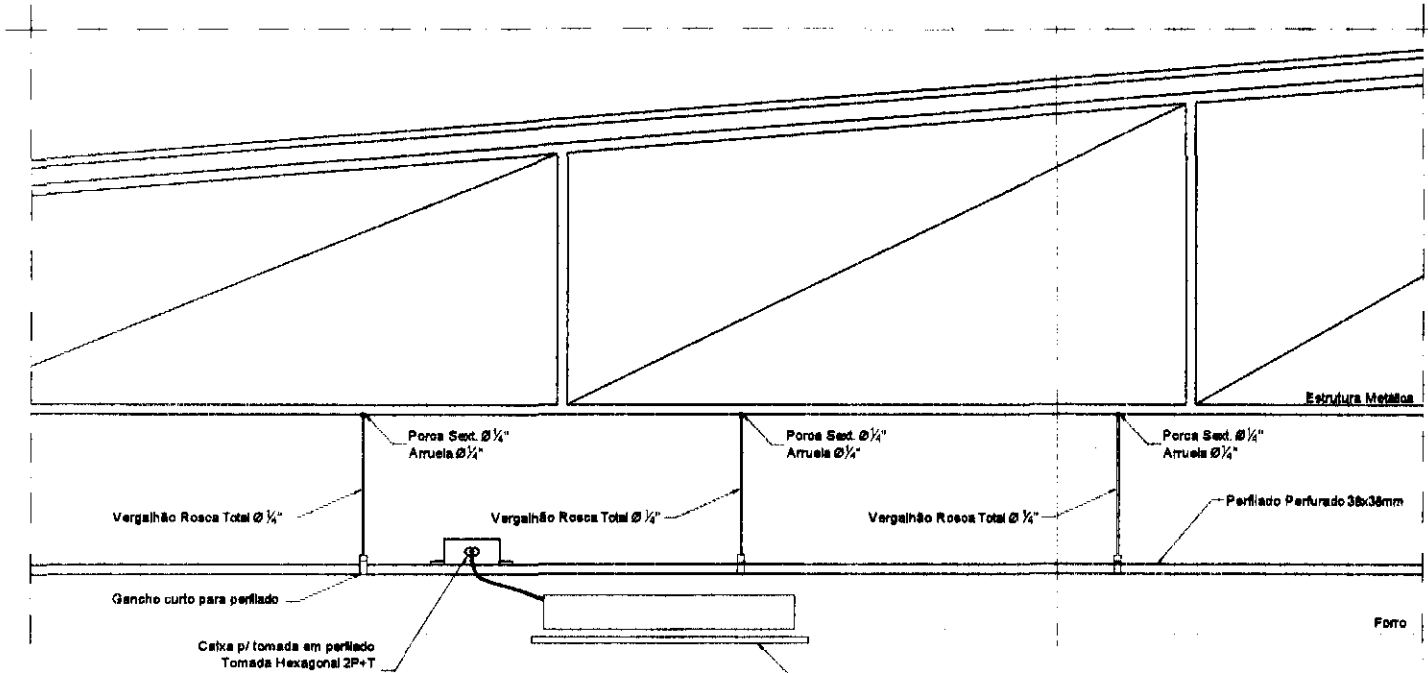
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	I.U.
01	REVISÃO	OUT/14	F.S.
00	EMIÇÃO INICIAL	NOV/14	F.S.

tatiane wagner

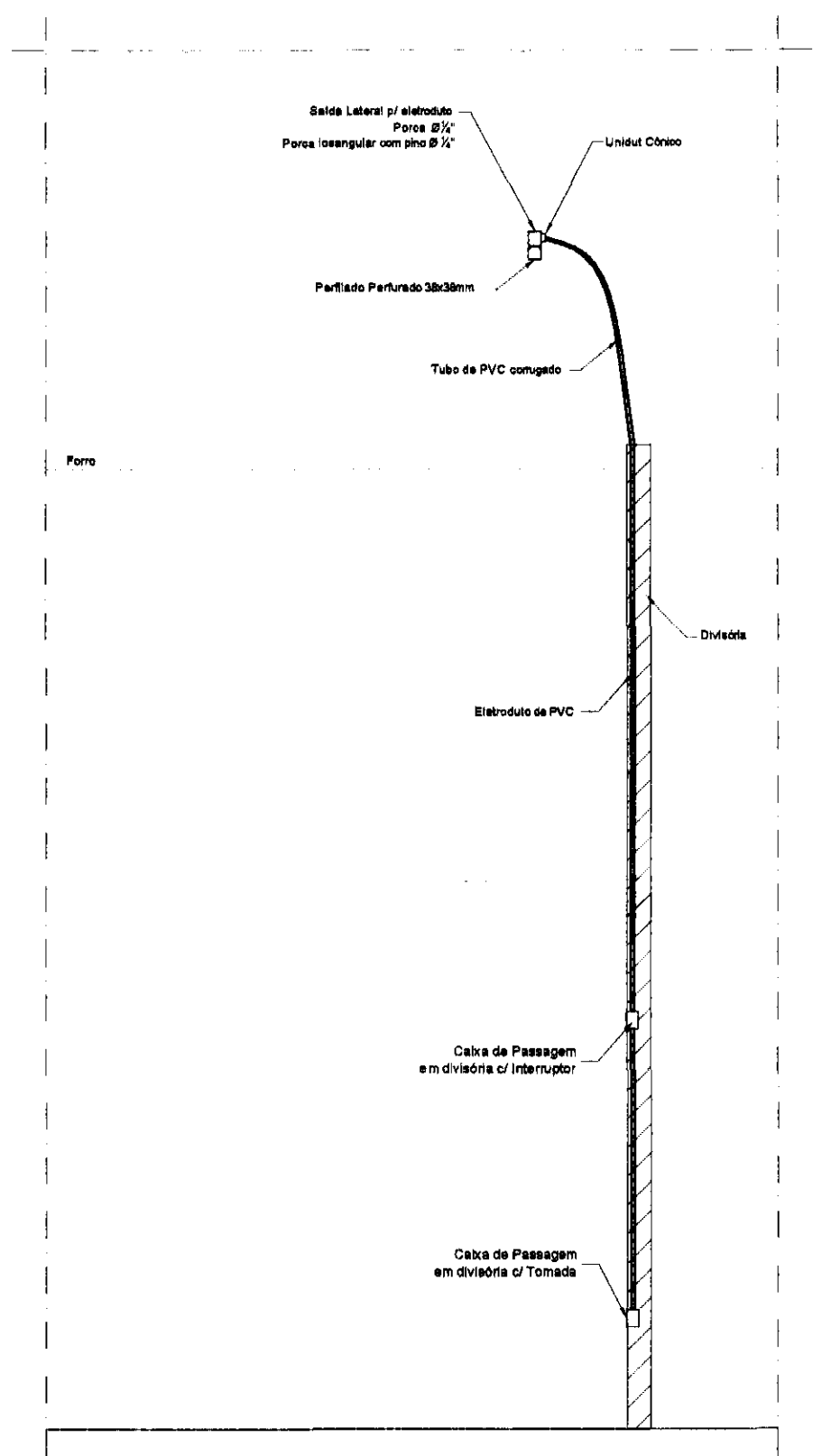
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala: 1:250
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: NOV/14
Título da Folha	Planta de Risco	Folha nº
Desenho FS	Verific. TW	Arquivo IW.0.34.EP.T.R.E.FOZDOIGUAÇU.R02.DWG
Autoria	Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	05/05
Resp. Proj. Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	HID
Tatiane Wagner - Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-6282		



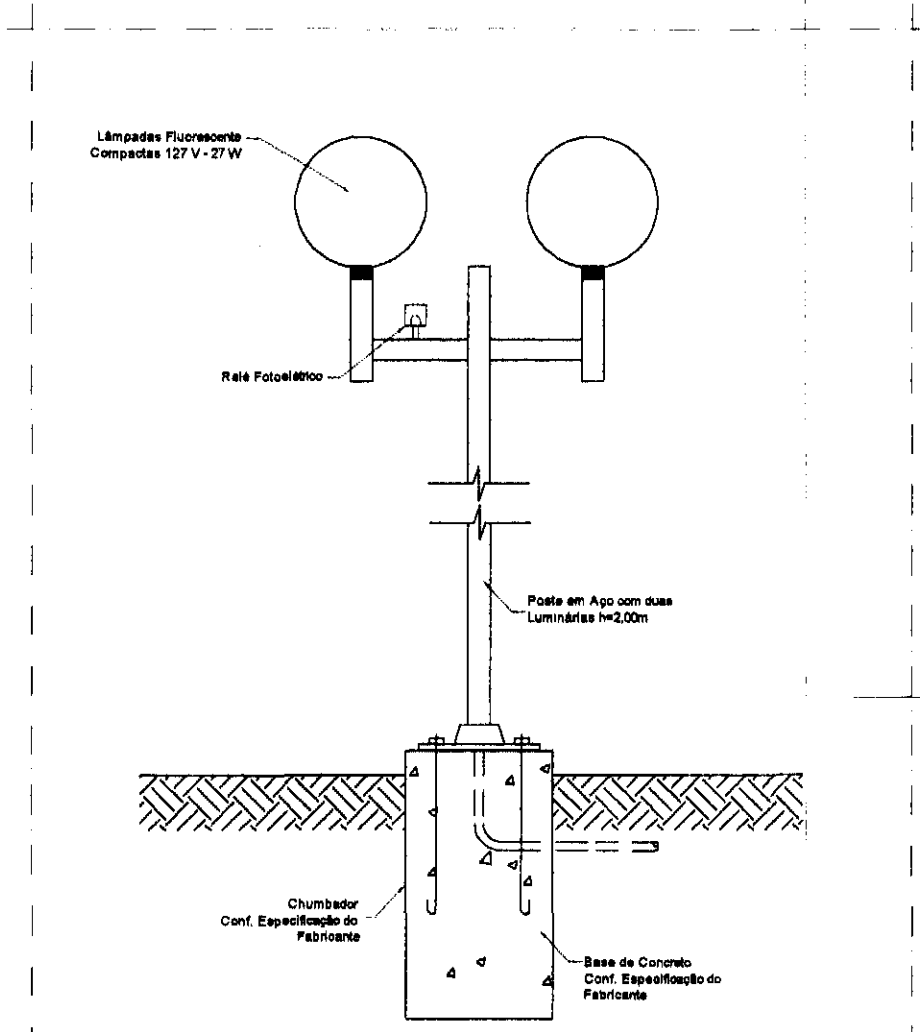
DETALHE 1
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM LAJE
SEM ESCALA



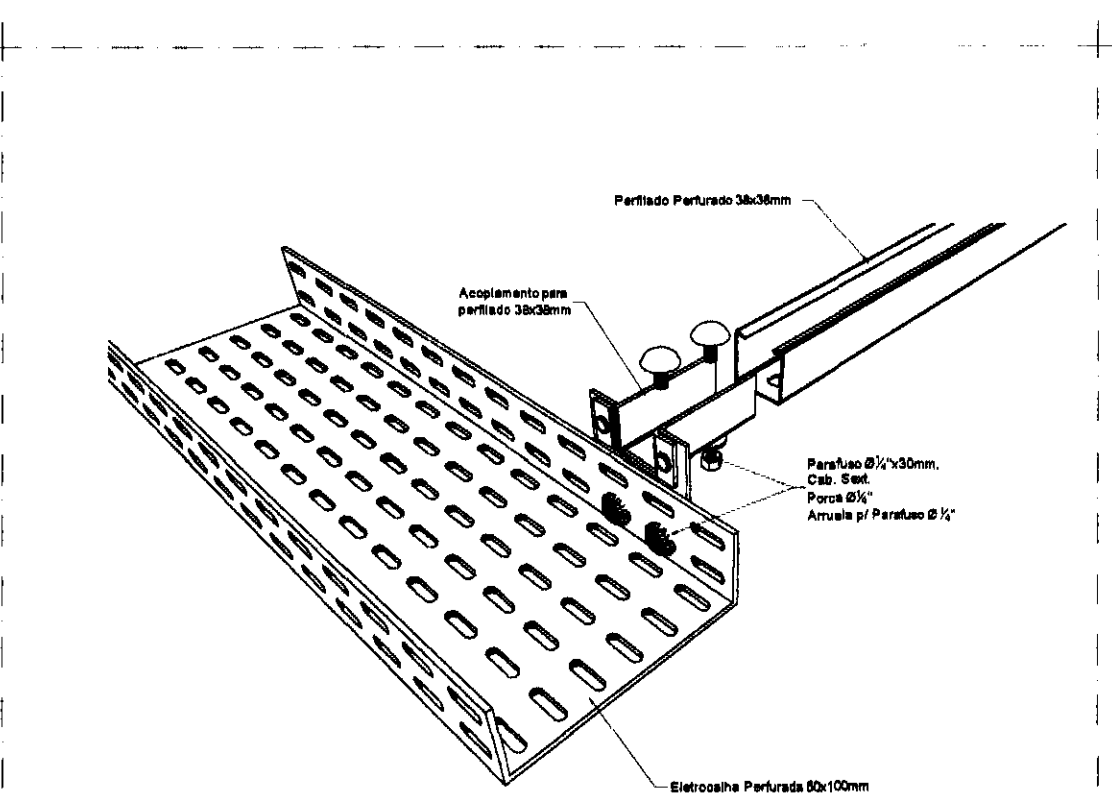
DETALHE 2
FIXAÇÃO DE PERFILADO EM ESTRUTURA METÁLICA
SEM ESCALA



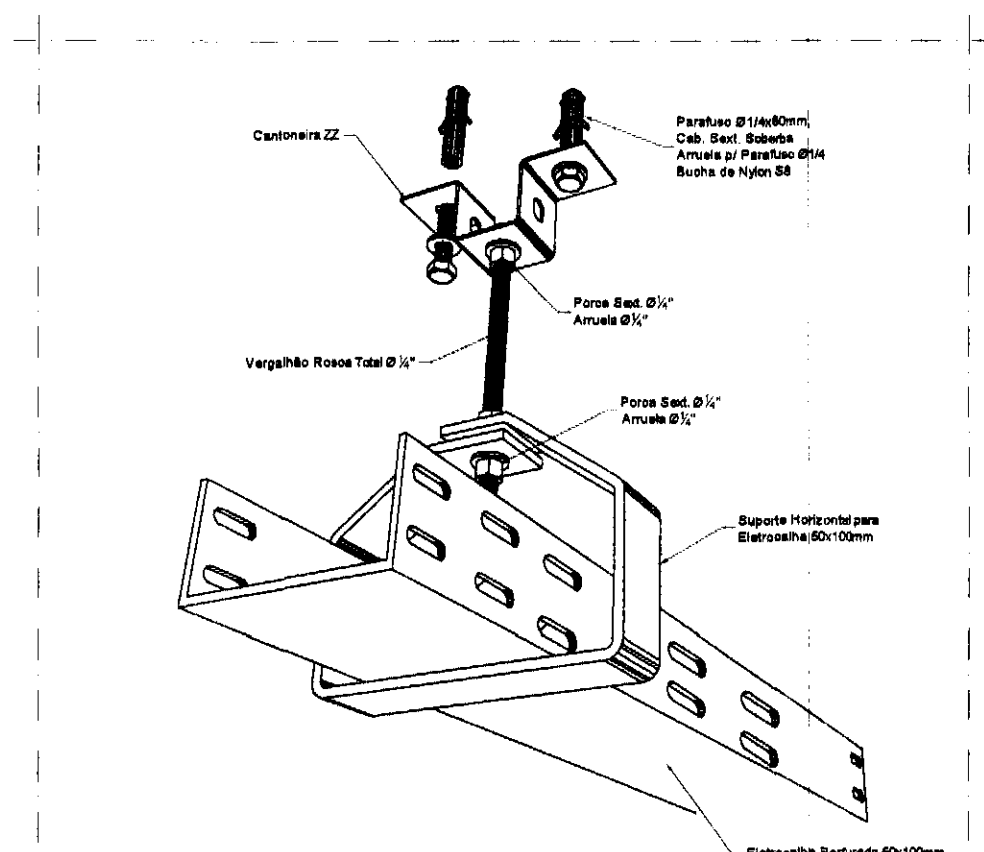
DETALHE 3
DESCIDA DO PERFILADO EM DIVISÓRIA
SEM ESCALA



DETALHE 4
LUMINÁRIA EXTERNA
SEM ESCALA



DETALHE 6
DERIVAÇÃO DE LEITO PARA PERFILADO
SEM ESCALA



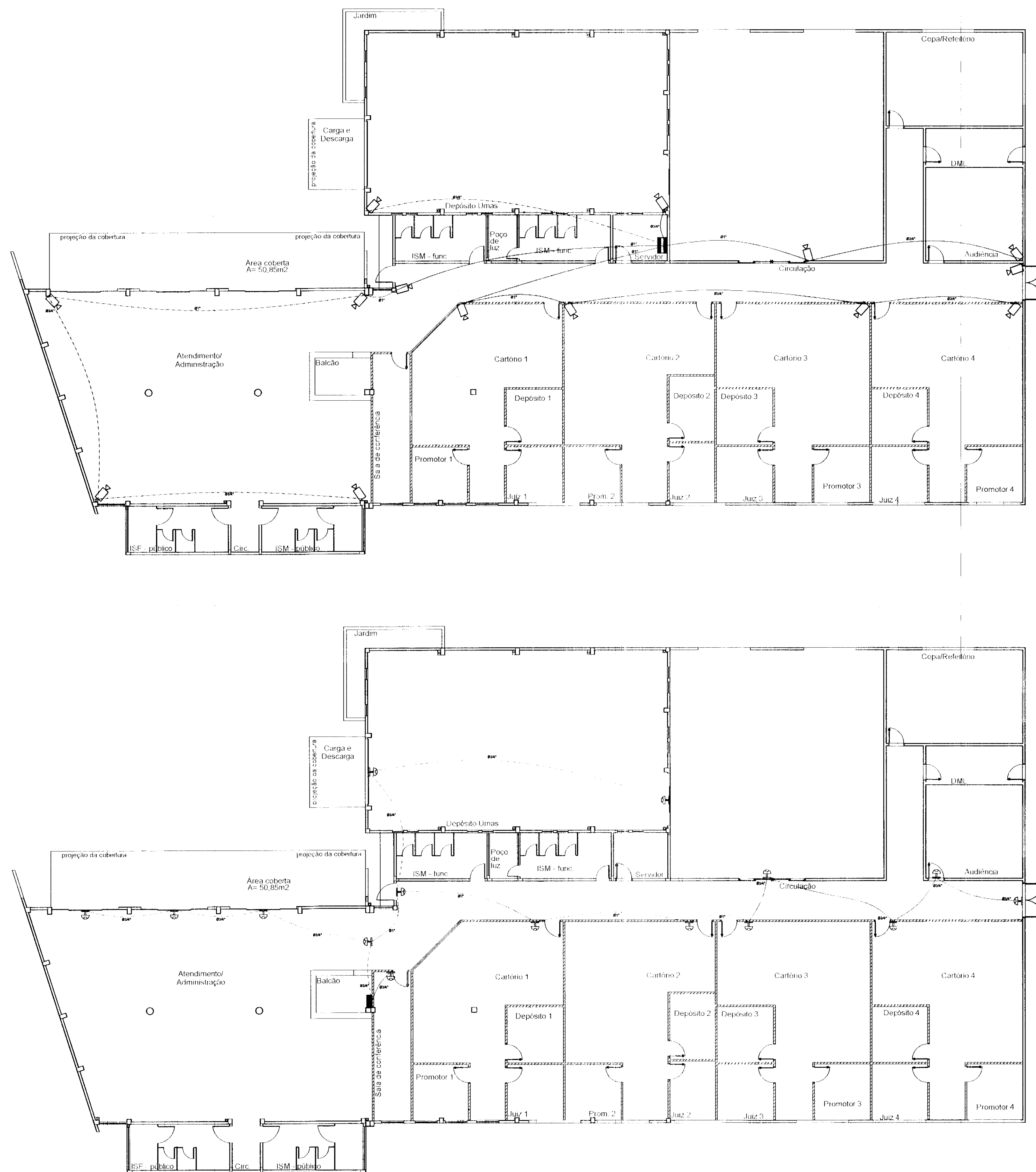
DETALHE 5
SUPPORTO E FIXAÇÃO PARA LEITO
SEM ESCALA

NOTAS:
1) Os desenhos são representativos, os materiais utilizados serão de responsabilidade da empresa que executar a obra.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escalão IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: OUT/14
Título da Folha Detalhes		Folha n°
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.EX.D.F.TRE.FOZ.R01.dwg
Autoria Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira	CREA: 5089235419	07/08
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	ELE



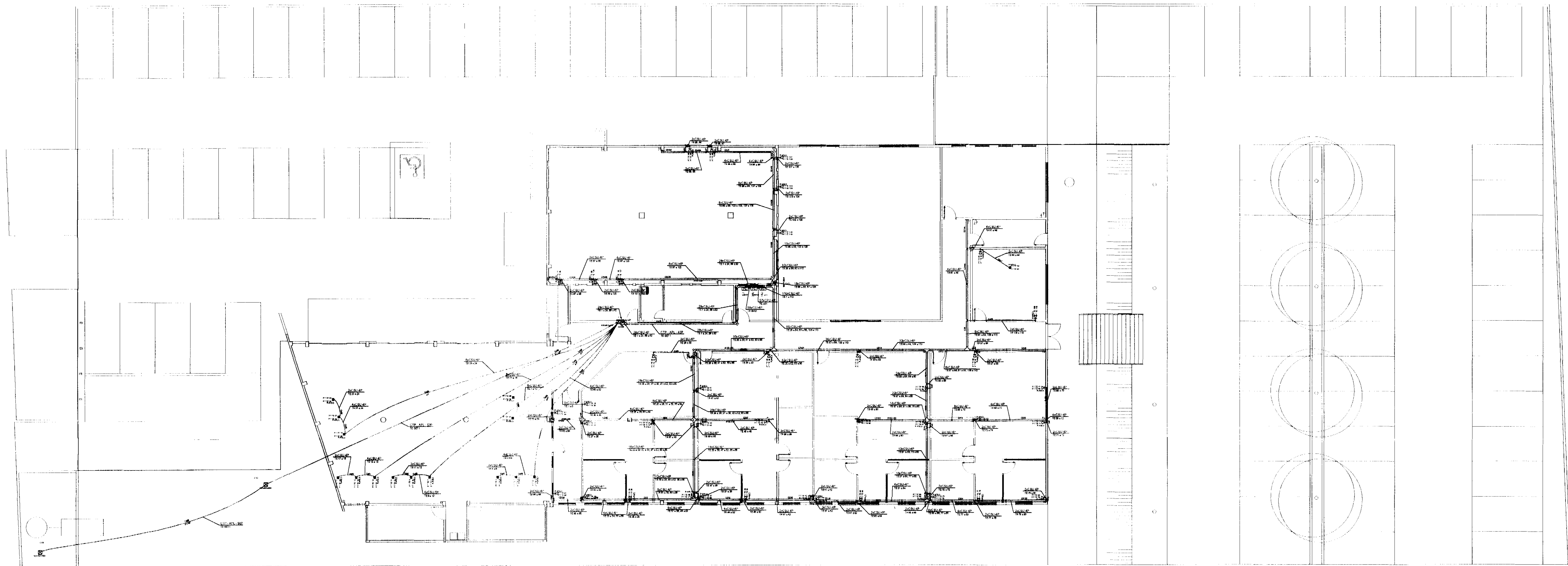
SIMBOLOGIAS:

- PONTO DE ENTREGA DOS CIRCUITO (RACK)
- PONTO DE ENTRADA PRA CAMERA
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE - CFTV
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO - CFTV
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE - ALARMES
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE FORRO - ALARMES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	ACRESCENTADO INDICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	DEZ/2014	A.A.O.
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data OUT/14
Título da Folha	Disposição de CFTV e Alarmes	Folha nº
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg
Autoria	Proj.Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 50692/5419	08/08
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	ELE
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. www.cirquituraindustrial.com.br tatiane@cirquituraindustrial.com.br Rua 9 de Julho nº 1793 - Centro - Araucária/PR - (19) 3333-5597 5114-1970 5507-8282		



Legenda	
	Caixa de telefonia de embutir na parede
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
	Cruzeta (X) 90°
	Curva horizontal 90°
	Flange
	Rack aberto com guias de cabo - 19"
	Rack aberto padrão - 19"
	T horizontal 90°
	T vertical descida
	Terminal
	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
	Tomada RJ45 no piso

Legenda das indicações	
CT10	10 tomadas 2P+T, 10A
CT8	8 tomadas 2P+T, 10A
16U	Aberto o/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 16U
36U	Aberto padrão - 19" - pés niveladores - 36U
800x800x135	Aço pintada - média (ref Brum) - 800x800x135 mm
500x500x500	Aço pintada - piso (ref Brum) - 500x500x500 mm
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílico fumê - 5U x 470mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
FG	Flange - 100x50mm
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
SW	Switch 10/100Mbps - BaseTX
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVD	T vertical descida - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
RJ45(2)	Tomada de piso em caixa (2)x70x73mm - 2 módulos - RJ45
UVT	Unidade de ventilação de teto - 1 vent.

Indicação da Fiação

nn x Cwy - xxP
(pav) ii a jj

nn: quantidade de cabos

w: indicação da aplicação do cabo

P (primário)

S (secundário)

I (interligação)

y: indicação do tipo físico do cabo

U (UTP)

S (STP)

Fo (fibra ótica)

xx: quantidade de pares ou fibras

pav: indicação do pavimento

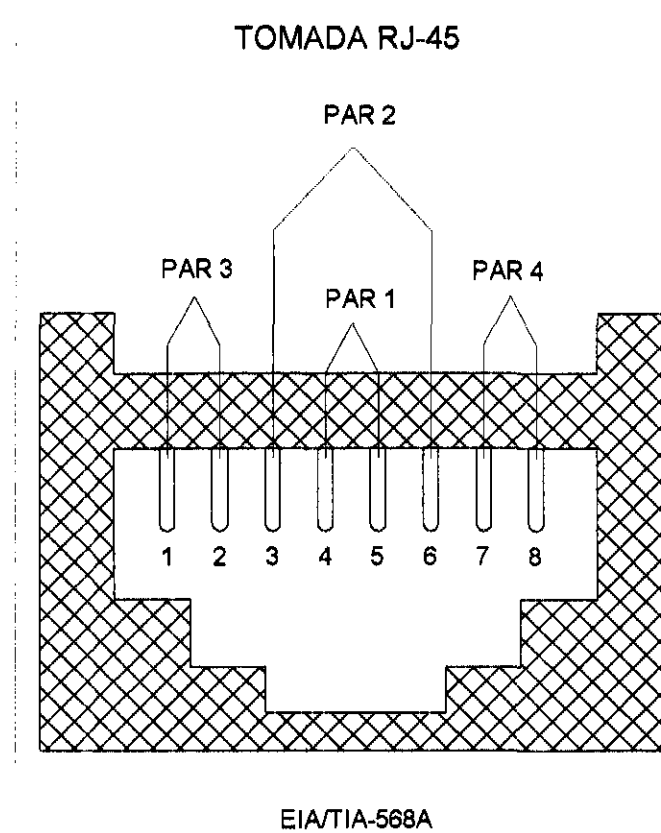
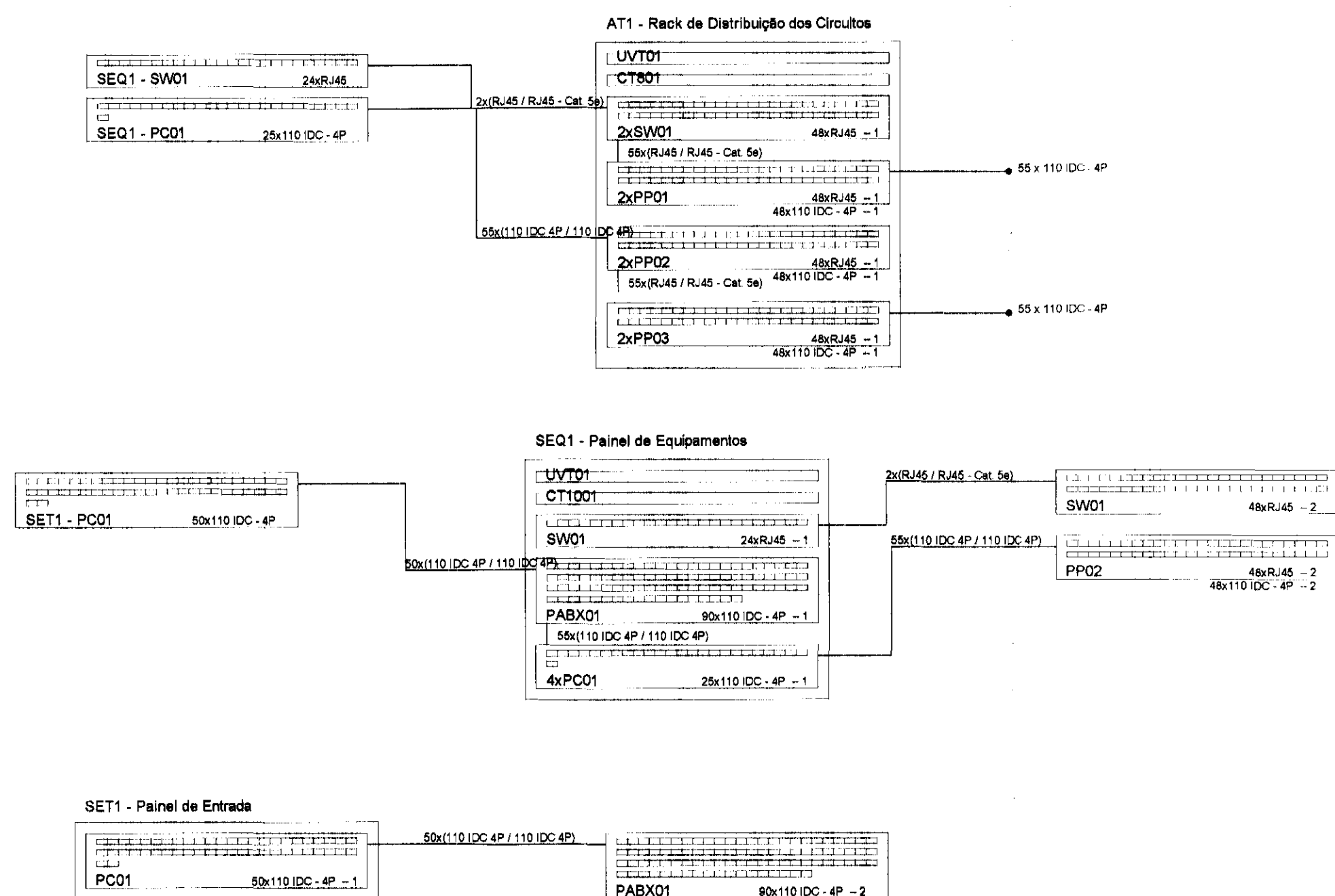
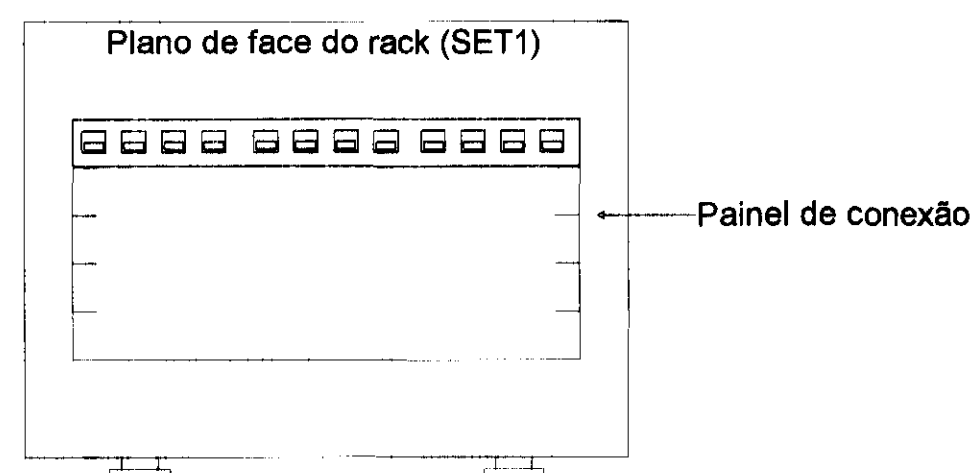
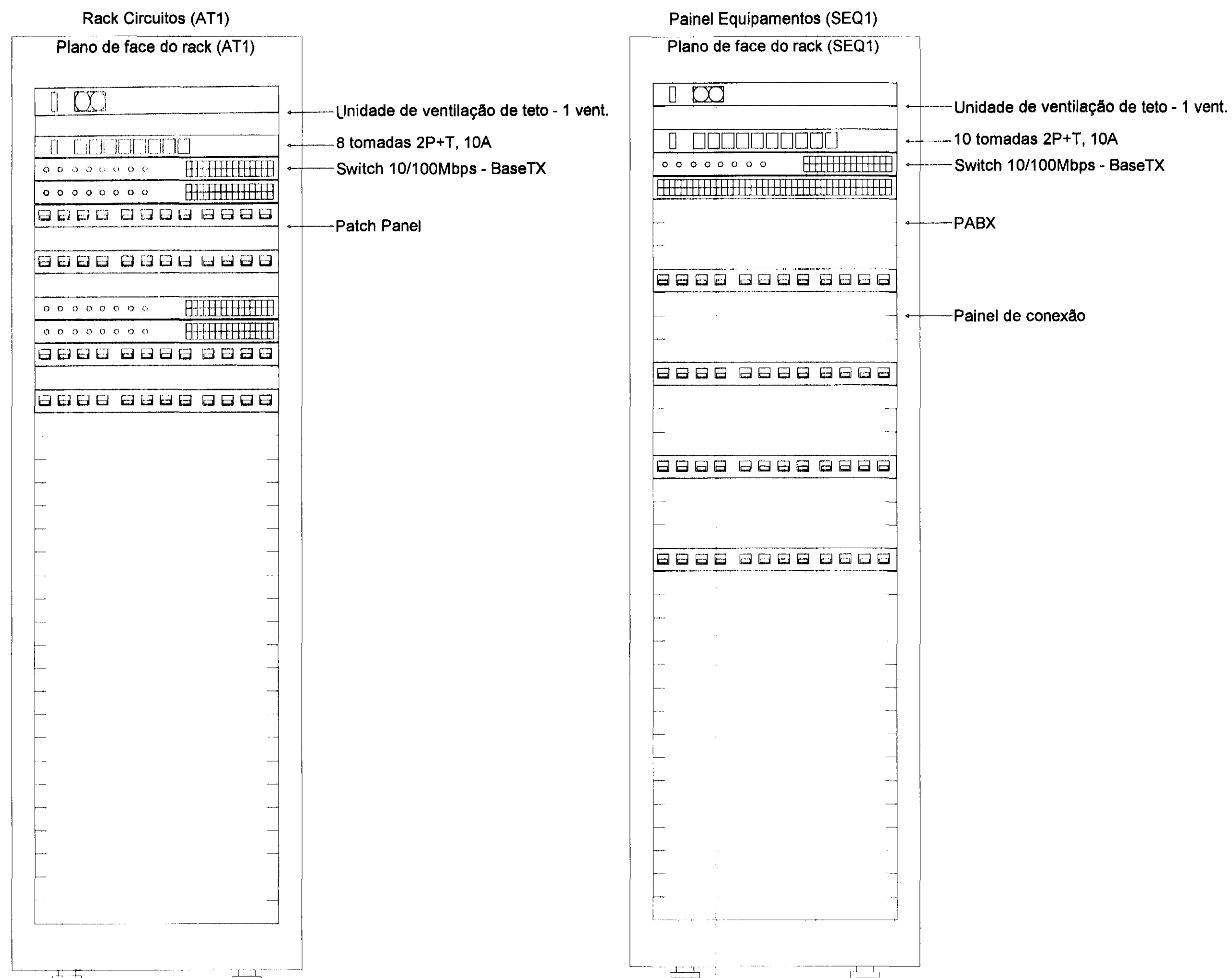
ii a jj: identificação sequencial dos cabos passantes pelo conduto

Cabo Cat 5-e

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

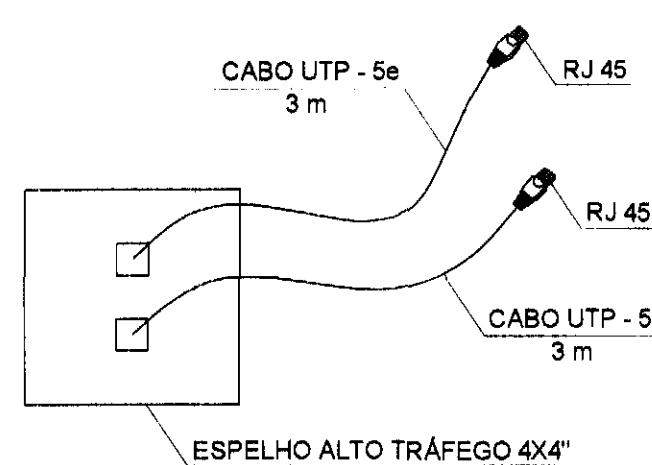
Contratante				TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ															
Projeto		AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU				Estágio		EX											
Endereço		Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR				Escala		1/150											
Título da Folha										Cabeamento estruturado		Data		SET/14					
Desenho		A.A.O.		Verific.		TW		Arquivo		TW_34_EX_ELE_TRE_FOZ_DADOS_R02.dwg		Folha		n°					
Autoria										Proj/Eng. Ariel Augusto de Oliveira		CREA:		5069235419		01/02			
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner										CAU:		A37536 5							
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda										www.arquiteturaindustrial.com.br		tatiane@arquiteturaindustrial.com.br		Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araucária/PR -		(16) 3333-5597 3114-1870 3357-6282		ELET	



DET. TOMADAS RJ-45

PAR 1 CORES	PAR 2 CORES	PAR 3 CORES	PAR 4 CORES
BRANCO AZUL	BRANCO LARANJA	BRANCO VERDE	BRANCO MARRON

OBS. AS CORES PODEM VARIA DE ACORDO
COM O FABRICANTE



DET. TOMADAS LÓGICA DE PISO

Legenda

800x800x135	Caixa de telefonia de embutir na parede
500x500x500	Caixa de passagem de embutir no piso
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
CZ	Cruzeta (X) 90°
CH	Curva horizontal 90°
FG	Flange
16U	Rack aberto com guias de cabo - 19"
36U	Rack aberto padrão - 19"
T horizontal 90°	T horizontal 90°
TVD	T vertical descida
Terminal	Terminal
RJ45(2) PT TE 25	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
RJ45(2) PT TE 1	Tomada RJ45 no piso

Legenda das indicações

CT10	10 tomadas 2P+T, 10A
CT8	8 tomadas 2P+T, 10A
16U	Aberto c/ guias de cabo - 19" - pé niveladores - 16U
36U	Aberto padrão - 19" - pé niveladores - 36U
800x800x135	Aço pintado - média (ref Brum) - 800x800x135 mm
500x500x500	Aço pintado - piso (ref Brum) - 500x500x500 mm
5U	Caixa padrão 19" - porta acrílico fumê - 5U x 470mm
CZ	Cruzeta (X) 90° - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
FG	Flange - 100x50mm
PABX	PABX
PC	Painel de conexão
PP	Patch Panel
SW	Switch 10/100Mbps - BaseTX
TH	T horizontal 90° - 100x50mm
TVD	T vertical descida - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
RJ45(2)	Tomada de piso em caixa (2x70x73mm - 2 módulos - RJ45
UVT	Unidade de ventilação de teto - 1 vent.

Indicação da Fiação

nn x Cwy - xxP
(pav) ii a jj

nn: quantidade de cabos

w: indicação da aplicação do cabo

P (primário)

S (secundário)

I (interligação)

y: indicação do tipo físico do cabo

U (UTP)

S (STP)

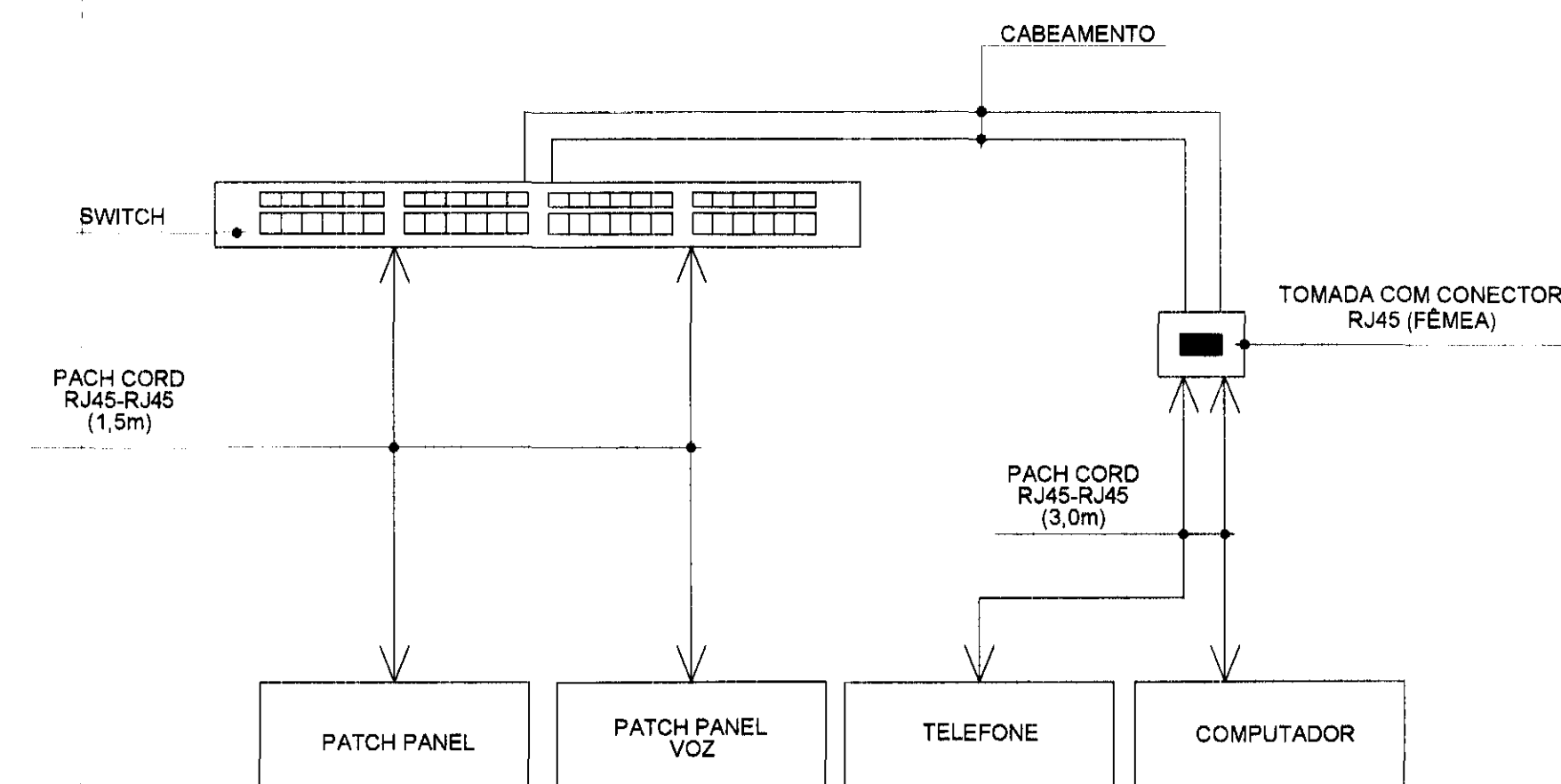
Fo (fibra ótica)

xx: quantidade de pares ou fibras

pav: indicação do pavimento

ii a jj: identificação sequencial dos cabos passantes pelo conduto

Cabo Cat 5-e



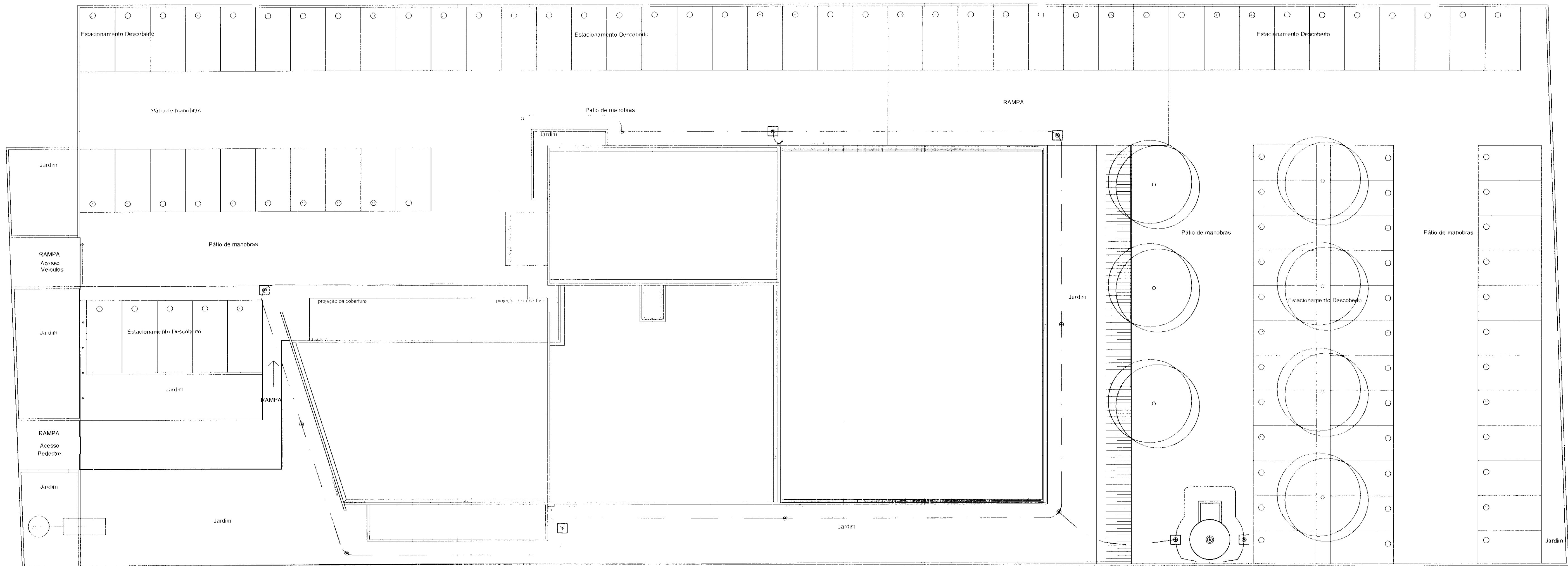
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane wagner

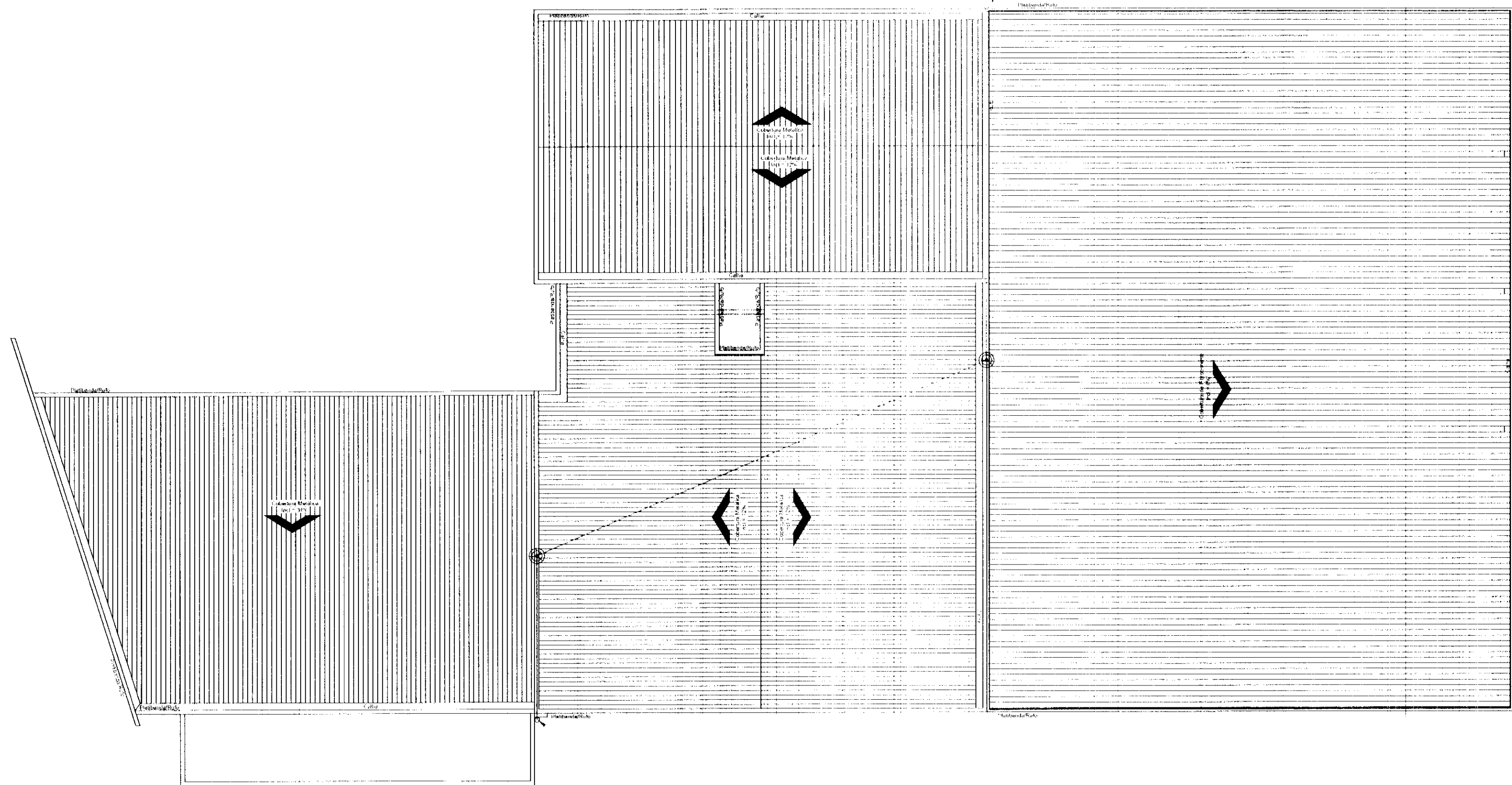
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala/S/ ESC
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1509 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha	Cabeamento Estruturado	Folha n°
Desenho A.A.D	Verific. I.W	Arquivo TW.34.EX.ELI.IRE.FOZ.DADOS.R02.dwg
Autoria Proj.Eng.	Ariel Augusto de Oliveira	CREA: 5069235419
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner	CAU: A37556-5
Tatiane Wagner - Arquitetura Ltda		
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araguaia/SP		
(18) 3333-5597 3114-1970 3337-9283		

02/02

ELET



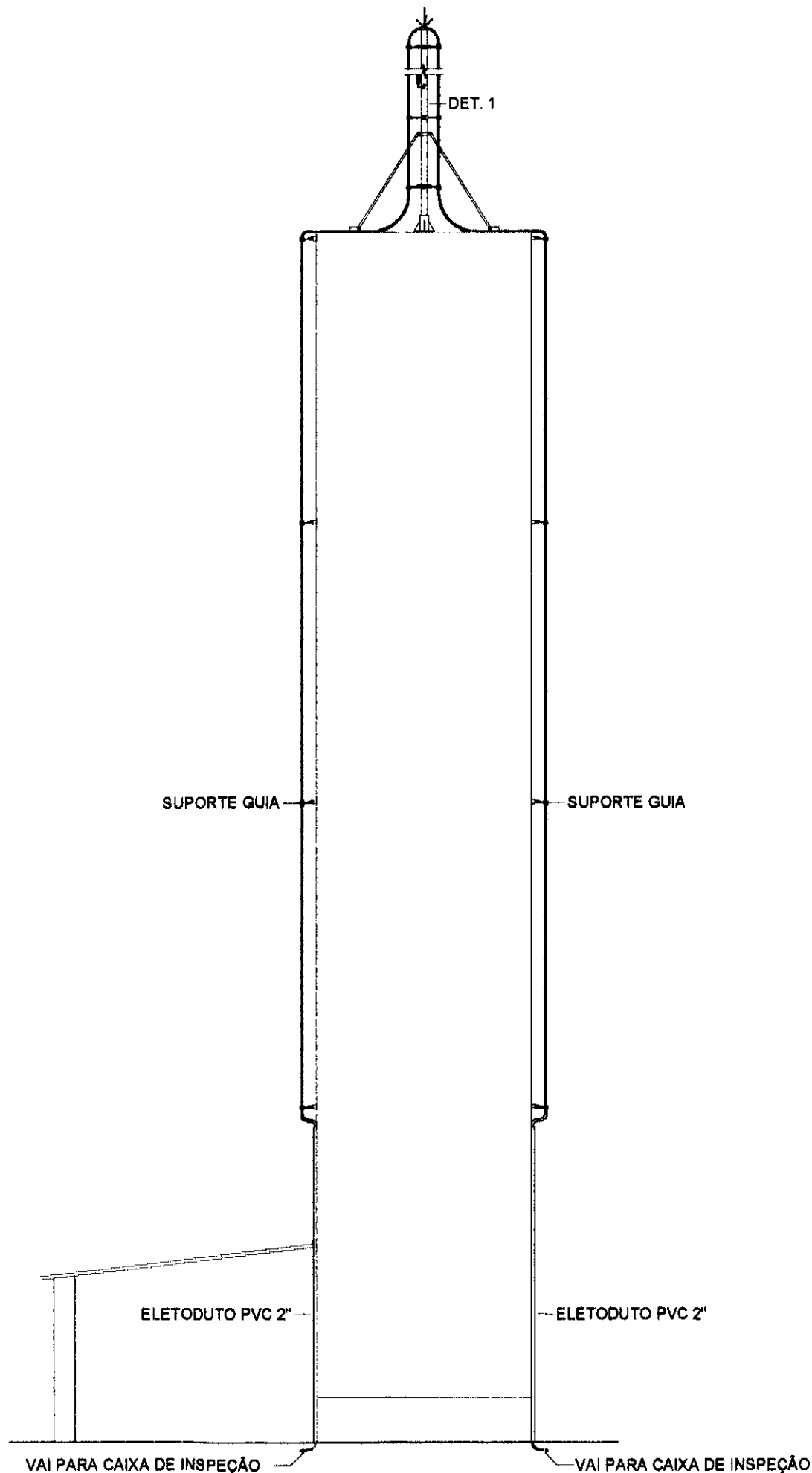
PLANTA
ATERRAMENTO
Escala 1:150



PLANTA
SPDA
Escala 1:125

- SIMBOLOGIAS:**
- CABO DE COBRE NU - 50mm² PARA MALHA DE ATERRAMENTO
 - CABO DE COBRE NU - 35mm² PARA MALHA DE ATERRAMENTO
 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
 - HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m TIPO COPPERWELD
 - DESCIDAS DO SPDA
 - CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTROS 3m

- NOTAS:**
- 1) EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 2";
 - 2) DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS;
 - 3) O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
 - 4) ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
 - 5) TODOS OS DETALHES SÃO TÍPICOS;
 - 6) CABOS DE ATERRAMENTO DA MALHA DEVEREM FICAR A UMA DISTÂNCIA DE UM METRO EM TORNO DO PRÉDIO.



SPDA CAIXA D'ÁGUA
Escala 1:150

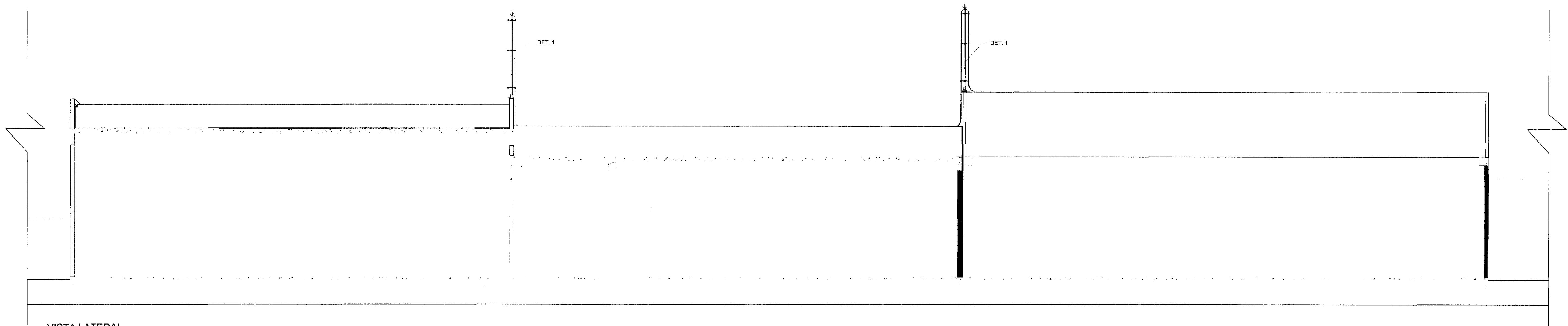
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO GERAL	DEZ/2014	A.A.O.
01	ALTERAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA	NOV/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane | wagner

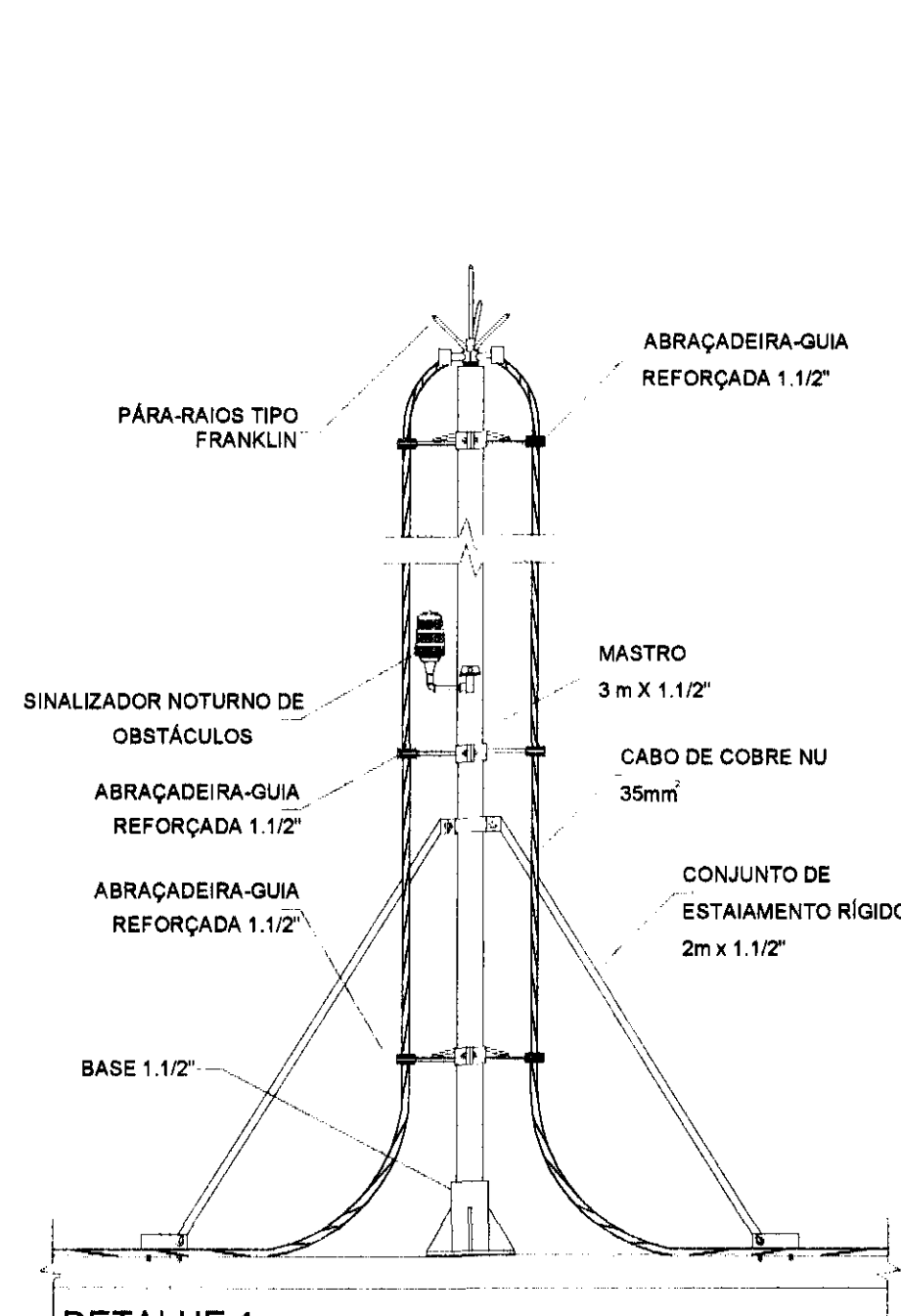
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio	IX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala	IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	SET/14
Título da Folha	Planta Baixa - Elétrica - SPDA e Aterramento	Folha	nº
Desenho	AAO	Verific.	AAO
Arquivo	TW.034.FX.ELE.TRE.FOZ.SPDA.R02.dwg		
Autoria	Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419		
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5		
	Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br		
	Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapongas/SP - (16) 3333-5557 3114-1870 3357-5282		

01/02

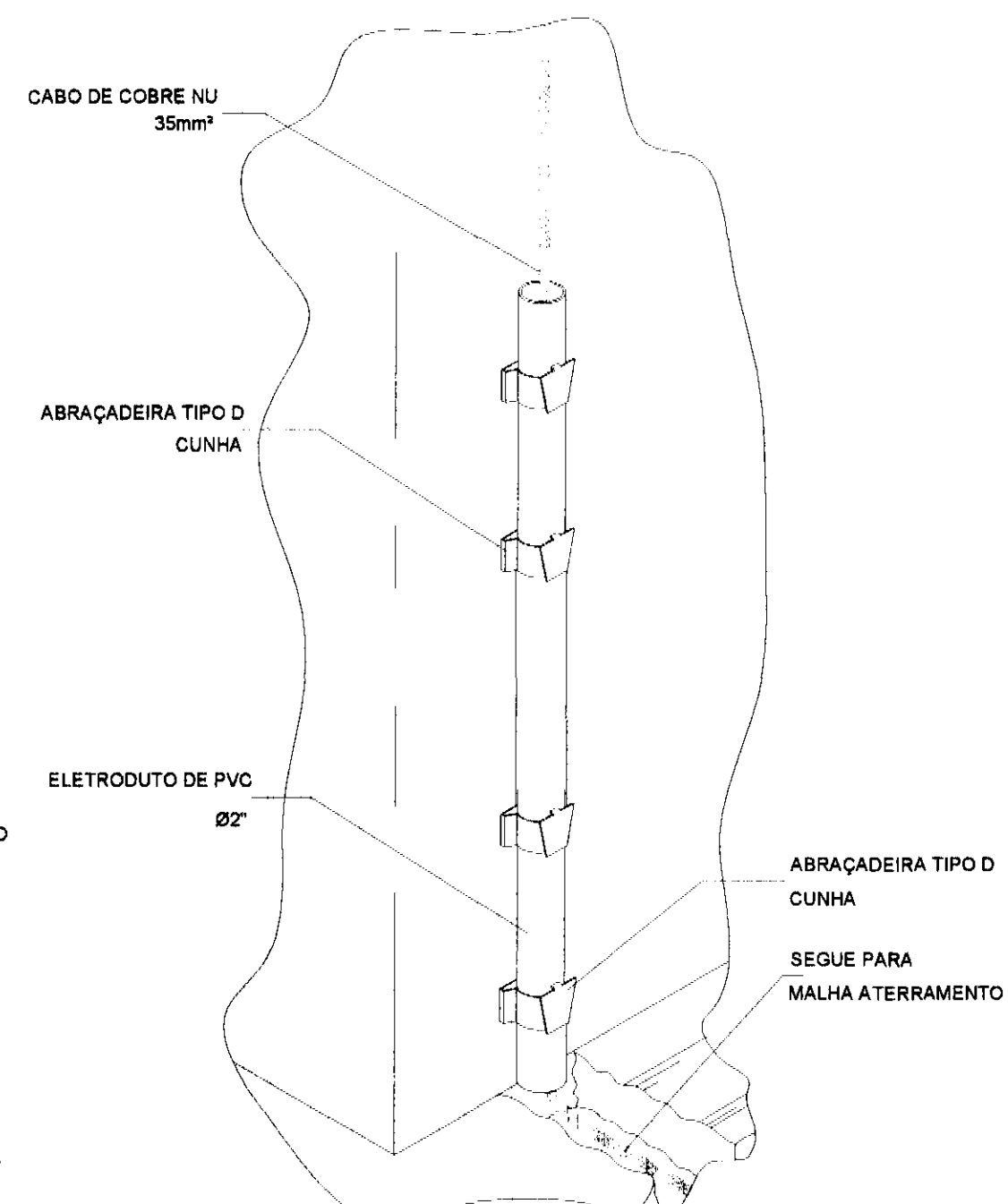
ELE



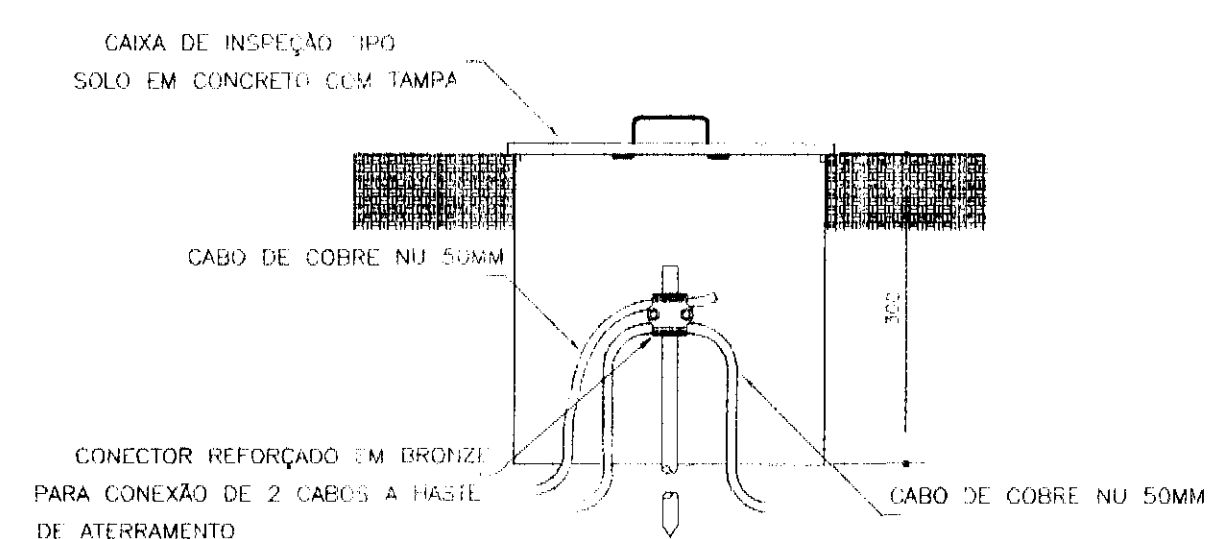
VISTA LATERAL
Escala 1:75



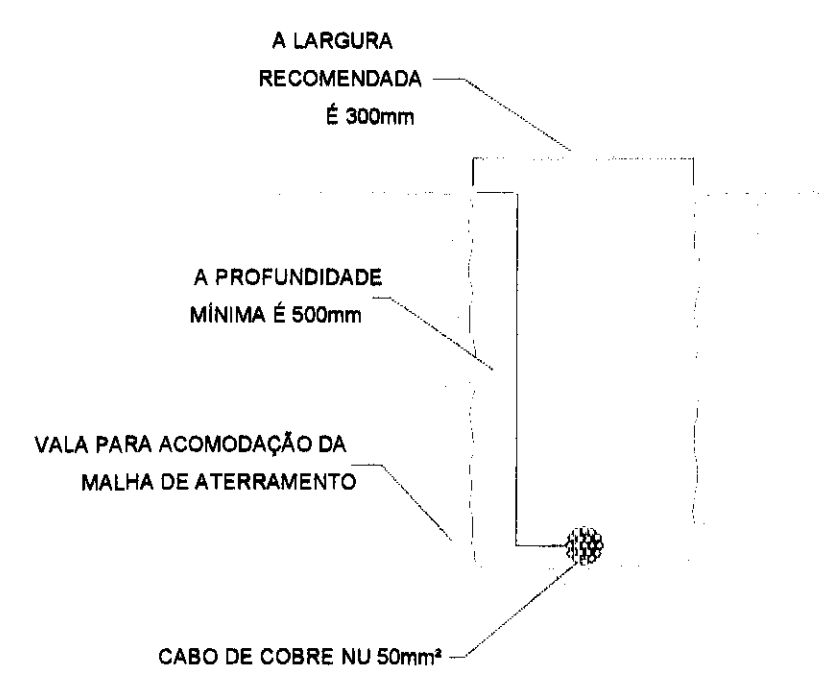
DETALHE 1
PARA-RAIO TIPO FRANKLIN EM MASTRO 3m
SEM ESCALA



DETALHE 2
DESCIDA EM CABO COBRE COM ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 3
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPAÇÃO TIPO SOLO
COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE 4
SUGESTÃO P/ VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

- NOTAS:**
- 1) EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 2\"/>

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO GERAL	DEZ/2014	A.A.O.
01	ALTERAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA	NOV/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	DEZ/14	A.A.O.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala	IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1509 - Foz do Iguaçu - PR	Data	SET/14
Título do Folha SPDA - Detalhes		Folha nº	
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo	TW_034.EX.ELE.TRE.FOZ.SPDA.R02.dwg
Autoria Proj.Eng. Ariel Augusto de Oliveira	CREA: 5069235419		
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5		02/02
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br			ELE
Rua 9 de Julho, nº 1783 - Centro - São Carlos/SP - (16) 3335-5507 314-1970 3157-6282			

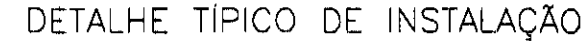
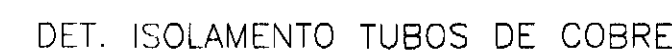
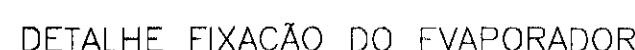


OBSERVAÇÕES

1 - A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ VERIFICAR JUNTO AO FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS SE AS LINHAS FRIGORÍFICAS ENTRE EVAPORADORAS E CONDENSADORAS ESTÃO DE ACORDO COM A MÁXIMA DISTÂNCIA E DESNÍVEL PERMITIDO PELO FABRICANTE;

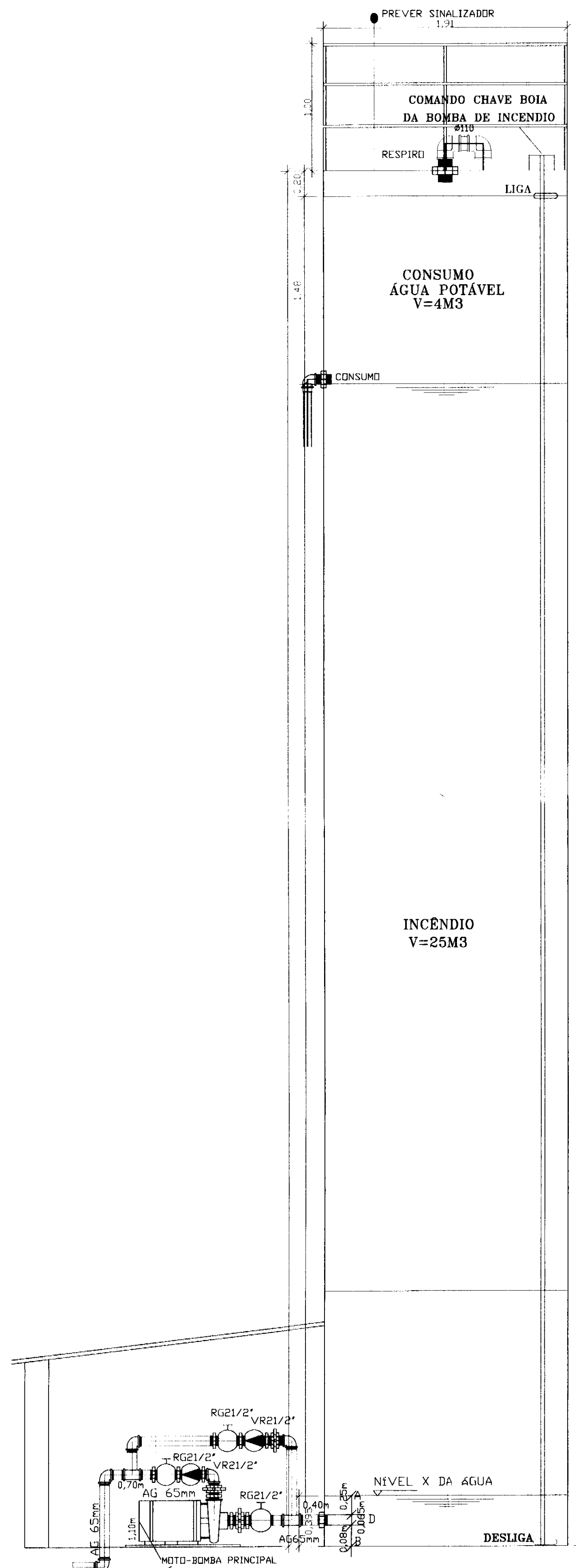
2 - O DIMENSIONAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E DAS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER CONFIRMADO PELA EMPRESA INSTALADORA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS, BEM COMO OS PONTOS DE FORÇA, PROTEÇÕES (DISJUNTORES), PESOS E DIMENSÕES DAS UNIDADES (VERIFICAR CARGA ELÉTRICA);

3 - AS LINHAS DE REFRIGERANTES ENTRE EVAPORADORAS, DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE CASO SEJA EMBUTIDA NA DRENAGEM DO TETO, MAS PRÓXIMO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

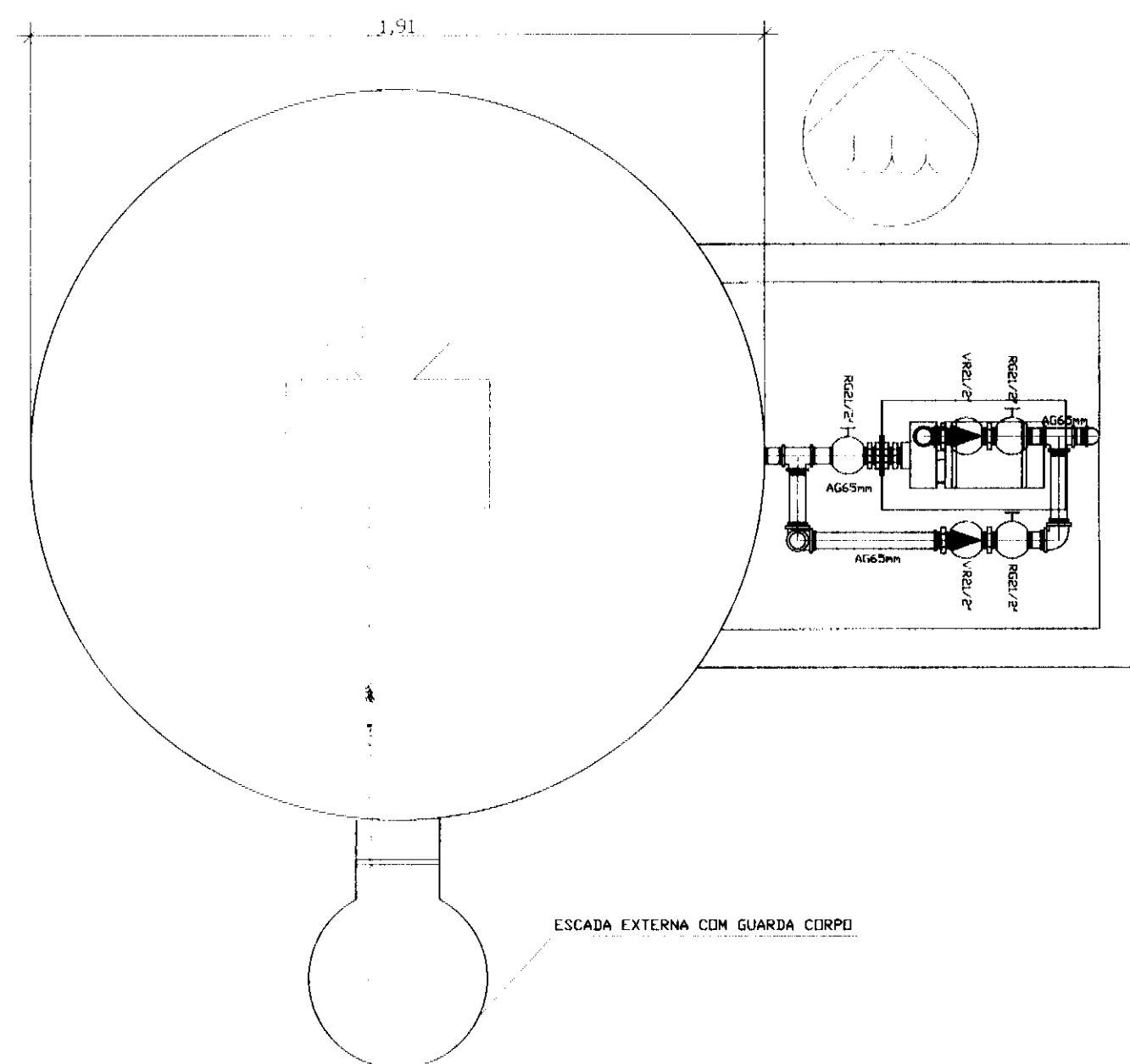
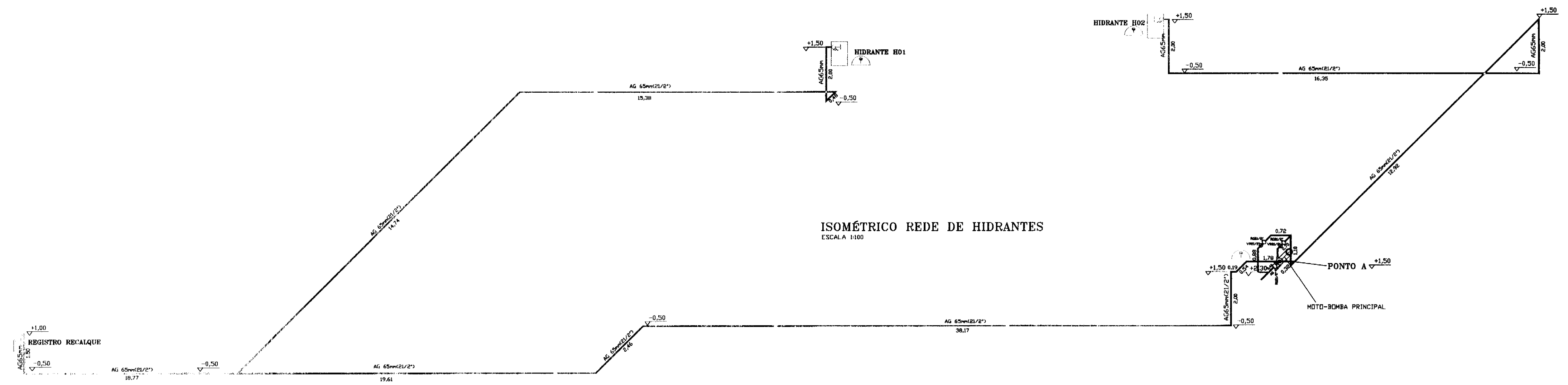
tatiane | wagner01/0

NOTAS:

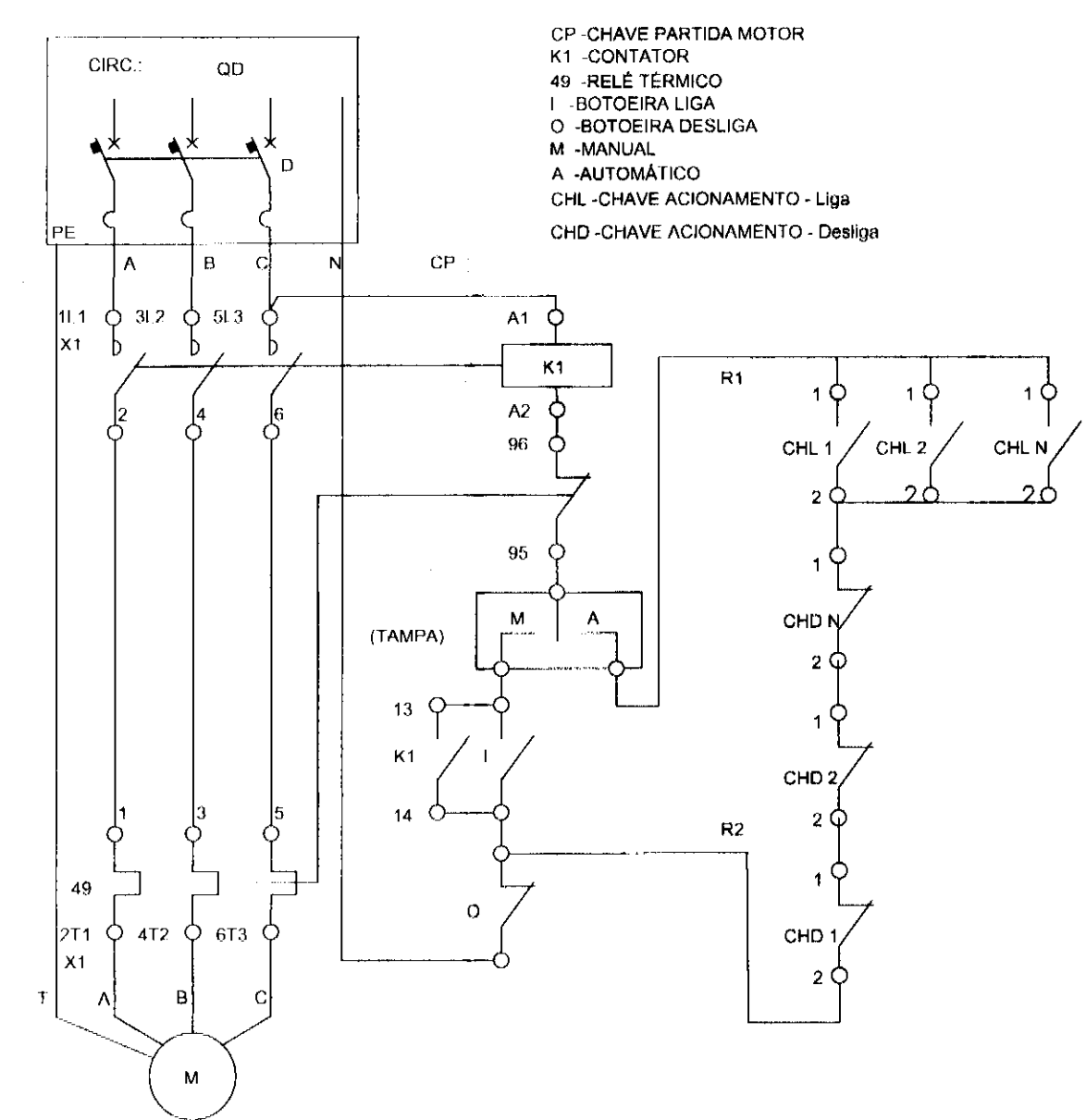
UTILIZAR APARELHOS COM MELHOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (PROCEL).
ISOLAMENTO TÉRMICO LINHAS FRIGORÍGENAS, C/ TUBO ESPONJOSO.
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA; MEDIDAS EM CM. EXCETO INDICADAS.
TODOS OS EQUIPAMENTOS APOIADOS EM CALÇOS DE BORRACHA.
QUADRO ELÉTRICO E PONTO DE FORÇA, A CARGO DA OBRA ELÉTRICA.
RENOVAÇÃO DE AR, A SER DEFINIDA PELO CLIENTE.
PREVER PONTO DE ÁGUA PARA LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS.
FAZ PARTE DESTA ESCOPO DESENHO E O MEMORIAL DESCRITIVO.
INSTALAR OS APARELHOS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
SEGUIR O MENOR CAMINHO NA INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE.
TODOS EQUIPAMENTOS DEVEEM POSSUIR CONTROLE REMOTO SEM FIO.



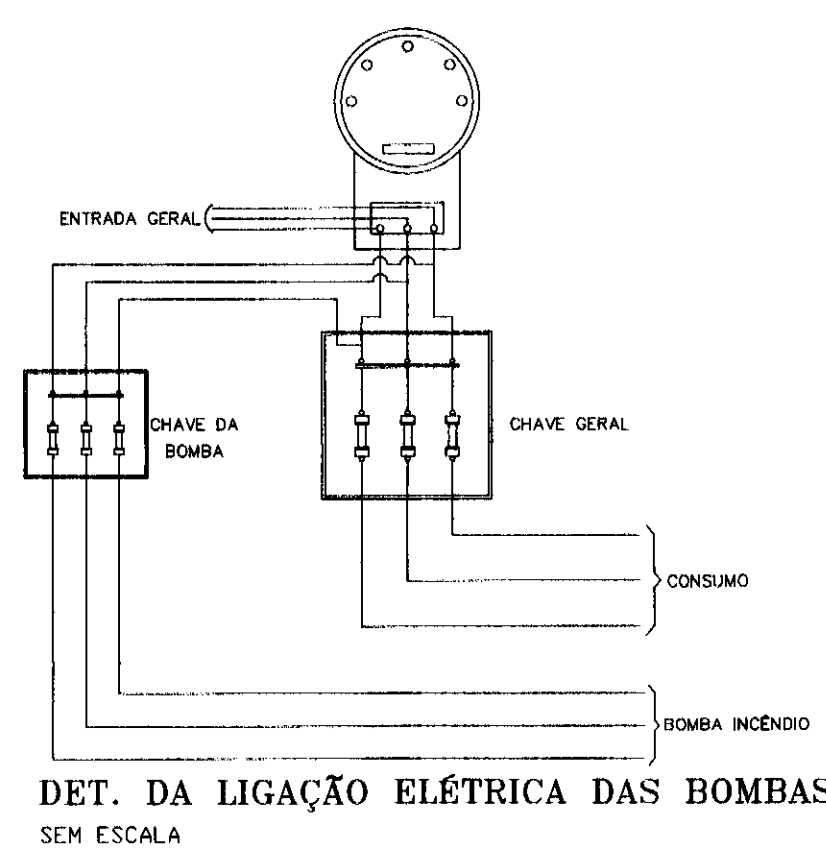
RESERVATÓRIO INSTALADO AO NÍVEL DO SOLO
DETALHE RESERVATÓRIO E CONJUNTO MOTO-BOMBA PRINCIPAL DE INCÊNDIO
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO INSTALADO AO NÍVEL DO SOLO
ESCALA 1:100



DET. COMANDO BOMBA INCENDIO
SEM ESCALA



DET. DA LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS
SEM ESCALA

NOTAS

1 TEMPO REQUERIDO DE RESISTENCIA AO FOGO(classe P1 h<6m) GRUPO D1 = 30 minutos

1)RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 14cm REBOCADA = 2 HORAS

2)RESISTENCIA AO FOGO DA PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO DE 19cm REBOCADA = 3 HORAS

3)RESISTENCIA AO FOGO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DE 14 E 19mm S/ REBOCO = 11/2 HORAS

II COBERTURA

a) A cobertura não terá função de piso;

b) A cobertura não será usada como rota de fuga;

c) O colapso estrutural da cobertura não comprometerá a estabilidade das paredes externas nem a estrutura principal da edificação

III "O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ O CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 20/2011 DO CBPMESP"

IV "AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATENDERÃO AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 41/2011 E DEVERÃO PASSAR POR INSPEÇÃO VISUAL"

NOTAS

BOMBA PRINCIPAL - CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSCADA, TRIFÁSICA, VAZÃO 400L/min, Hman 43,67mca e POTÊNCIA 10CV

TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLO

CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY

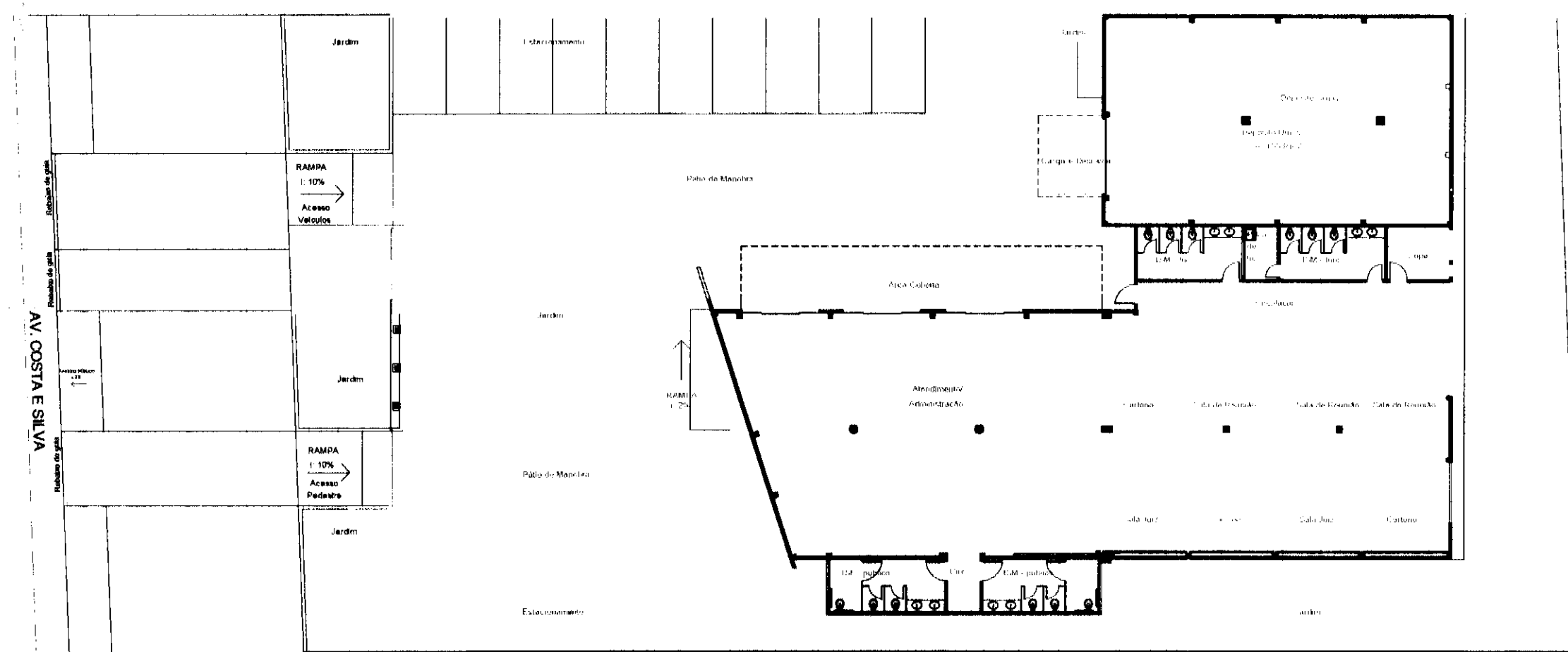
RESERVATÓRIO METÁLICO INSTALADO AO NÍVEL DO SOLO



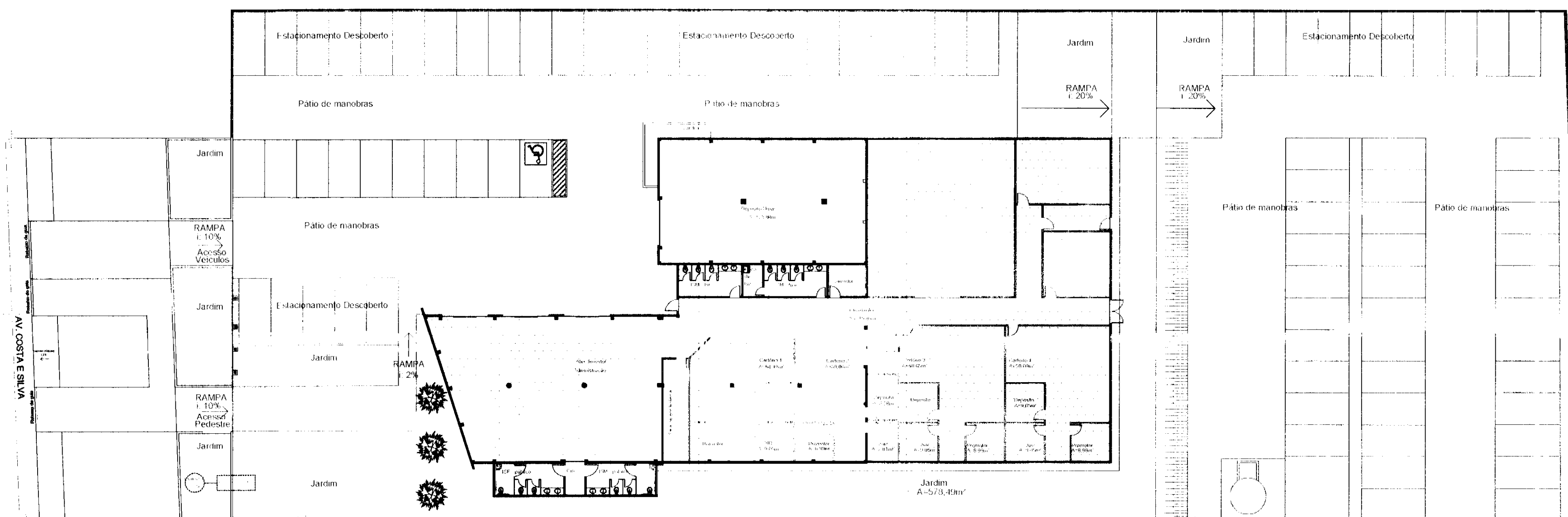
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	D.U.
01	REVISÃO	OUT/14	F.S.
00	EMISSÃO INICIAL	SET/14	F.S.

tatiane wagner

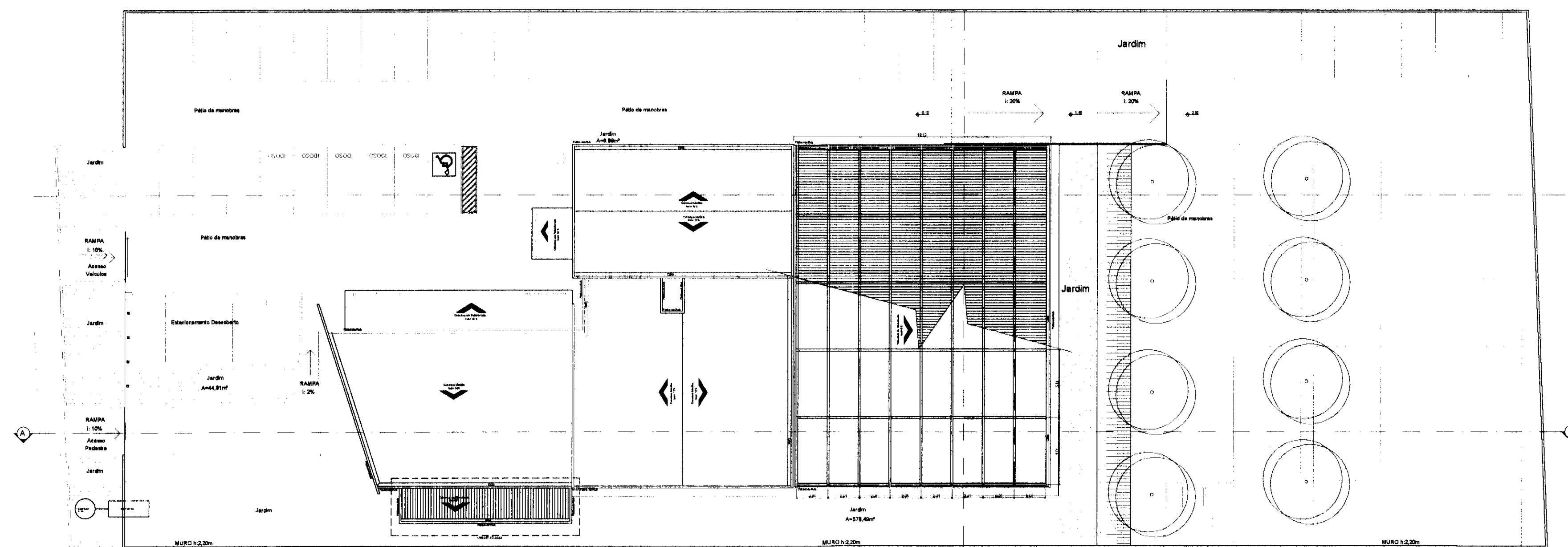
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala: 1:100
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: NOV/14
Título da Obra	Reserv. e Bomba	Folha nº
Elaborado FS	Verific. TW	Arquivo IW.04.ELI.LR.E.FOZDOIGUAÇU.R02.DWG
Autoria Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		
Resp. Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		
Tatiane Wagner - Av. Sete de Abril, 100 - Foz do Iguaçu - Paraná - Brasil - CEP: 73114-000 - Fone: (51) 3333-0000 - Fax: (51) 3333-0001		01/05
		HID



PLANTA DE INTERVENÇÕES
DEMOLIR E À MANter
Escala 1:250



PLANTA DE INTERVENÇÃO
CONSTRUIR E À MANter
Escala 1:250



PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:250

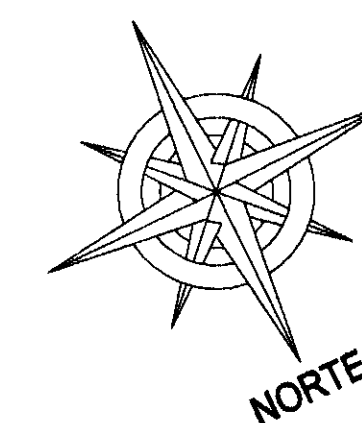
ÁREAS:

TERRENO: 4.349,11m²
ÁREA EXISTENTE: 704,16m²
ÁREA A REFORMAR: 641,17 m²
ÁREA À CONSTRUIR: 488,38 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 1.192,54 m²
ÁREA LIVRE: 3.219,56 m²



LEGENDA CIVIL

	a demolir
	a reformar
	a construir

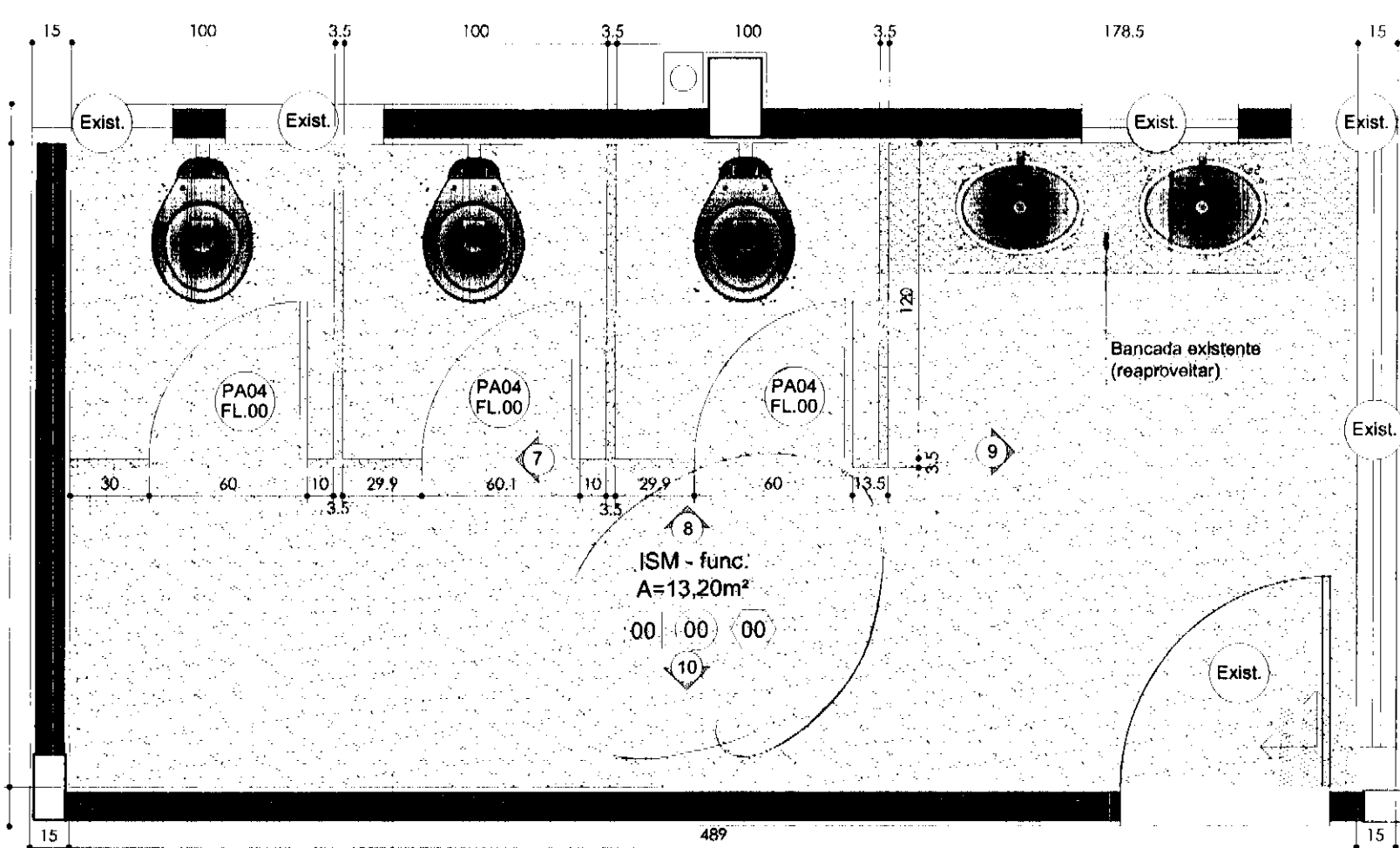


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	C.C.
01	REVISÃO	OUT/14	C.C.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	C.C.

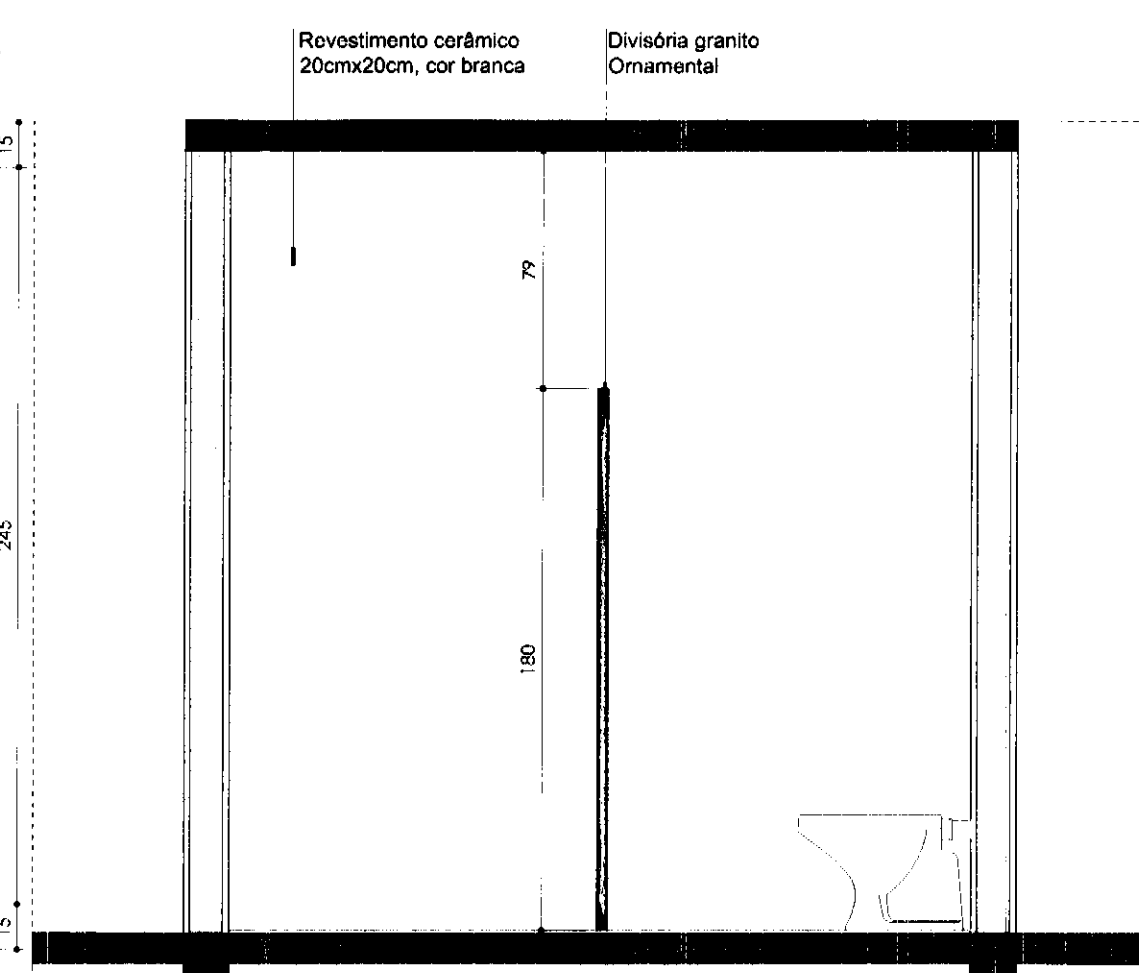
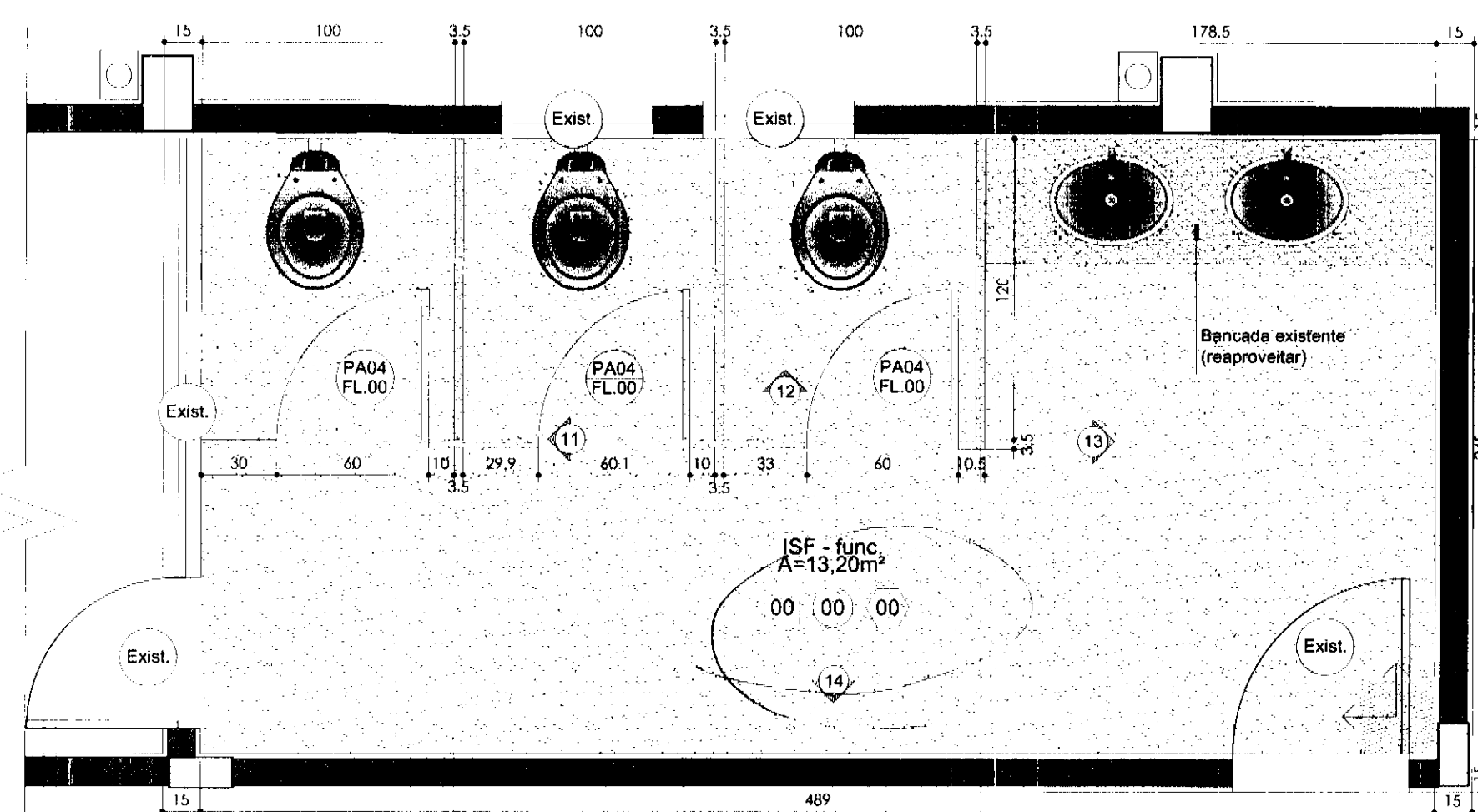
tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FORUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1:250
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data NOV/14
Ítulo da Folha	PLANTA INTERVENÇÕES E COBERTURA	Folha nº
Desenho C.C.	Verific: A.C.B. Arquivo: IW.34.EX.ARG.TRE.FOZ.R02.dwg	
Autoria Proj/Arg. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	01/09
Resp. Proj. Arg. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	ARQ

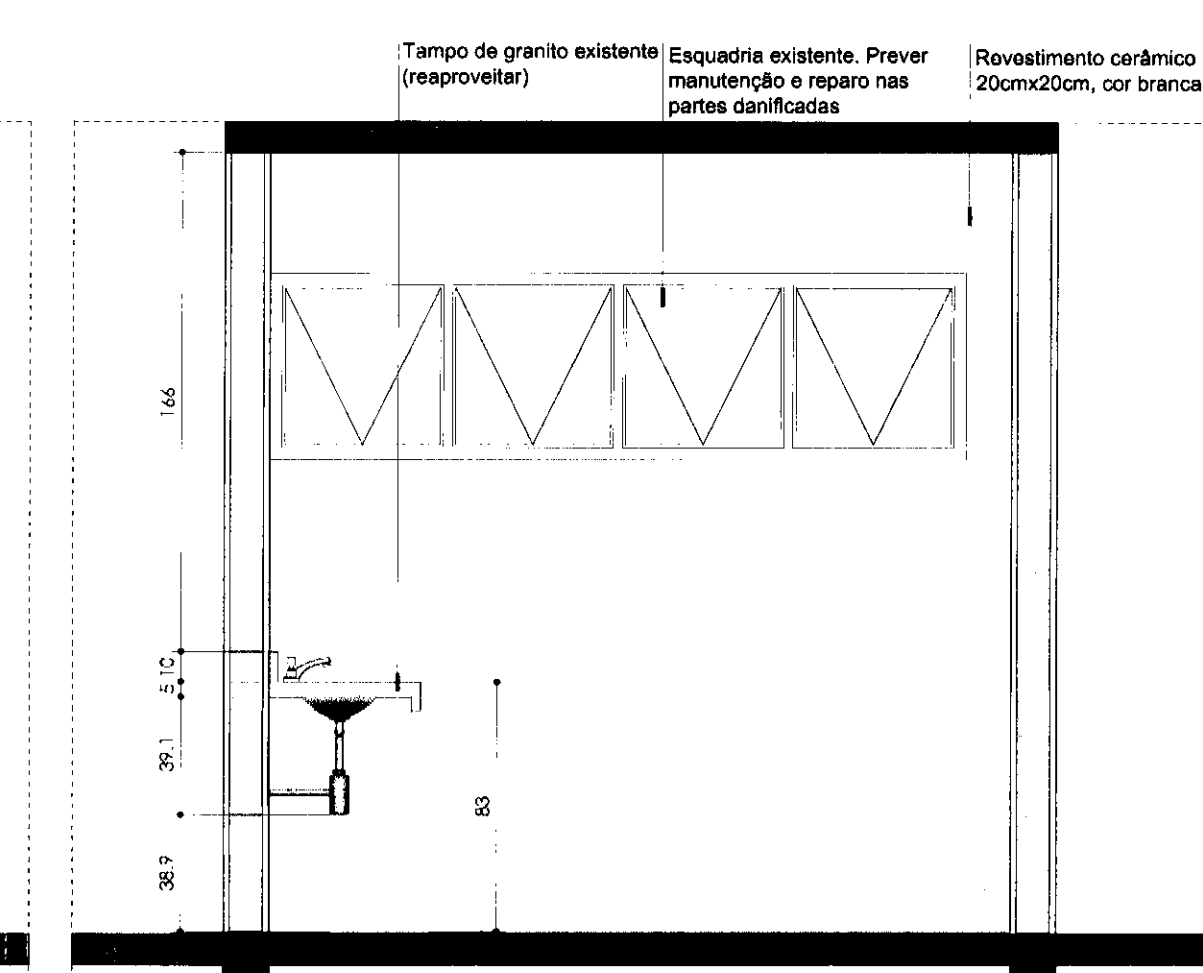
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. | www.arquiteturadualtotal.com.br | tatiane@arquiteturadualtotal.com.br
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araucária/SP - (16) 3331-5597 | (11) 4114-1970 | 3367-8282



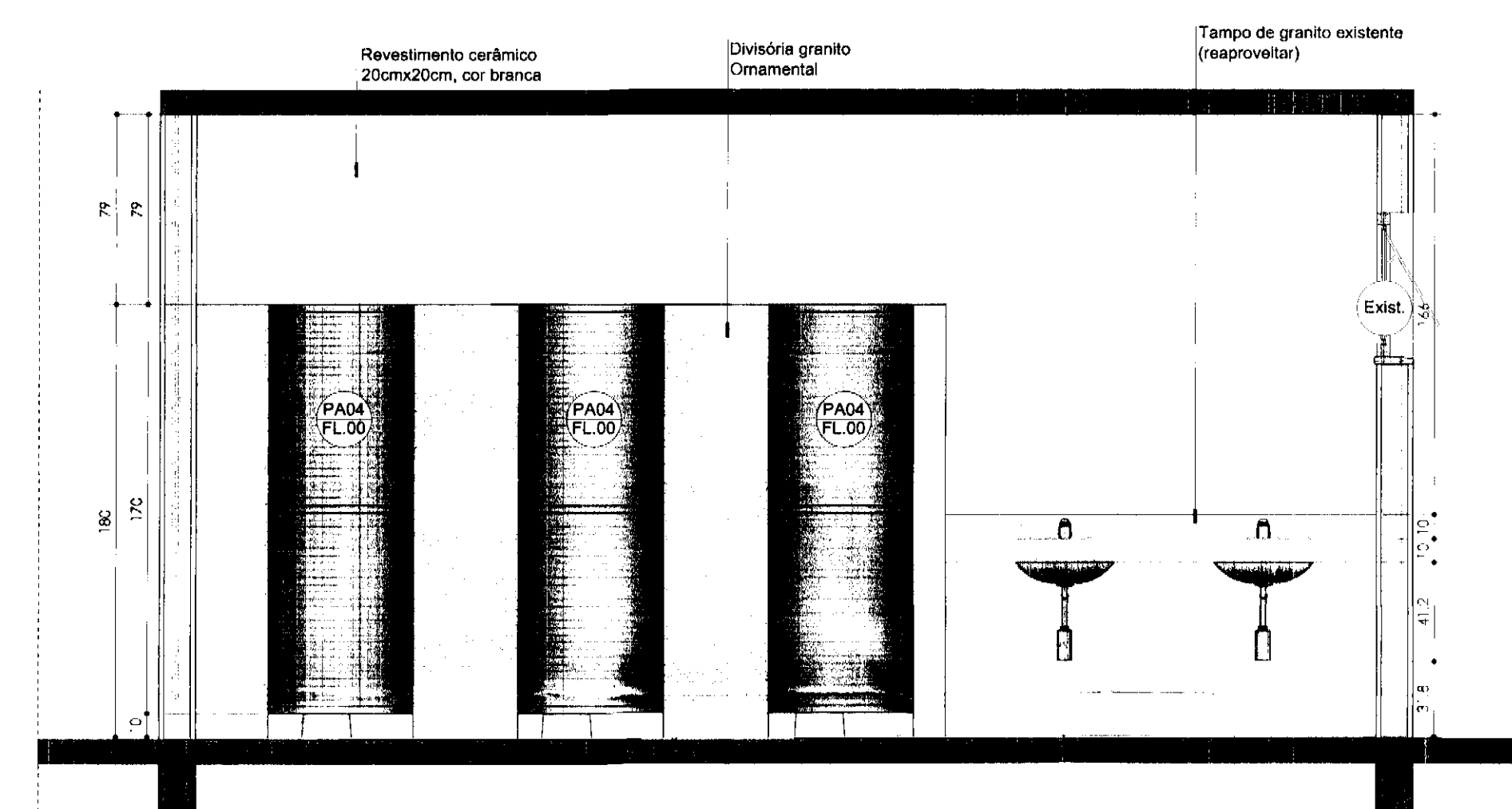
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS A REFORMAR
Escala 1:25



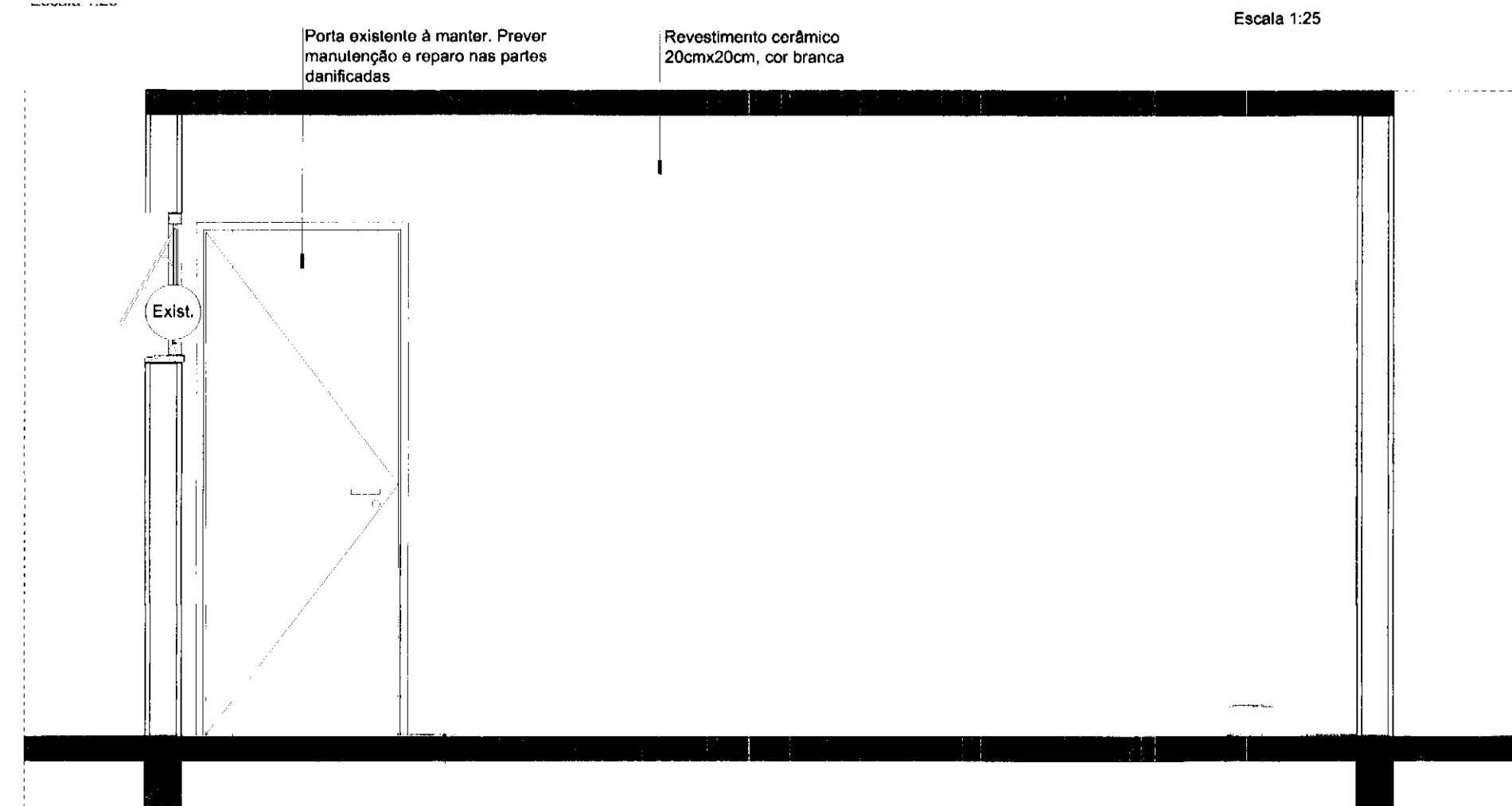
CORTE 07
Escala 1:25



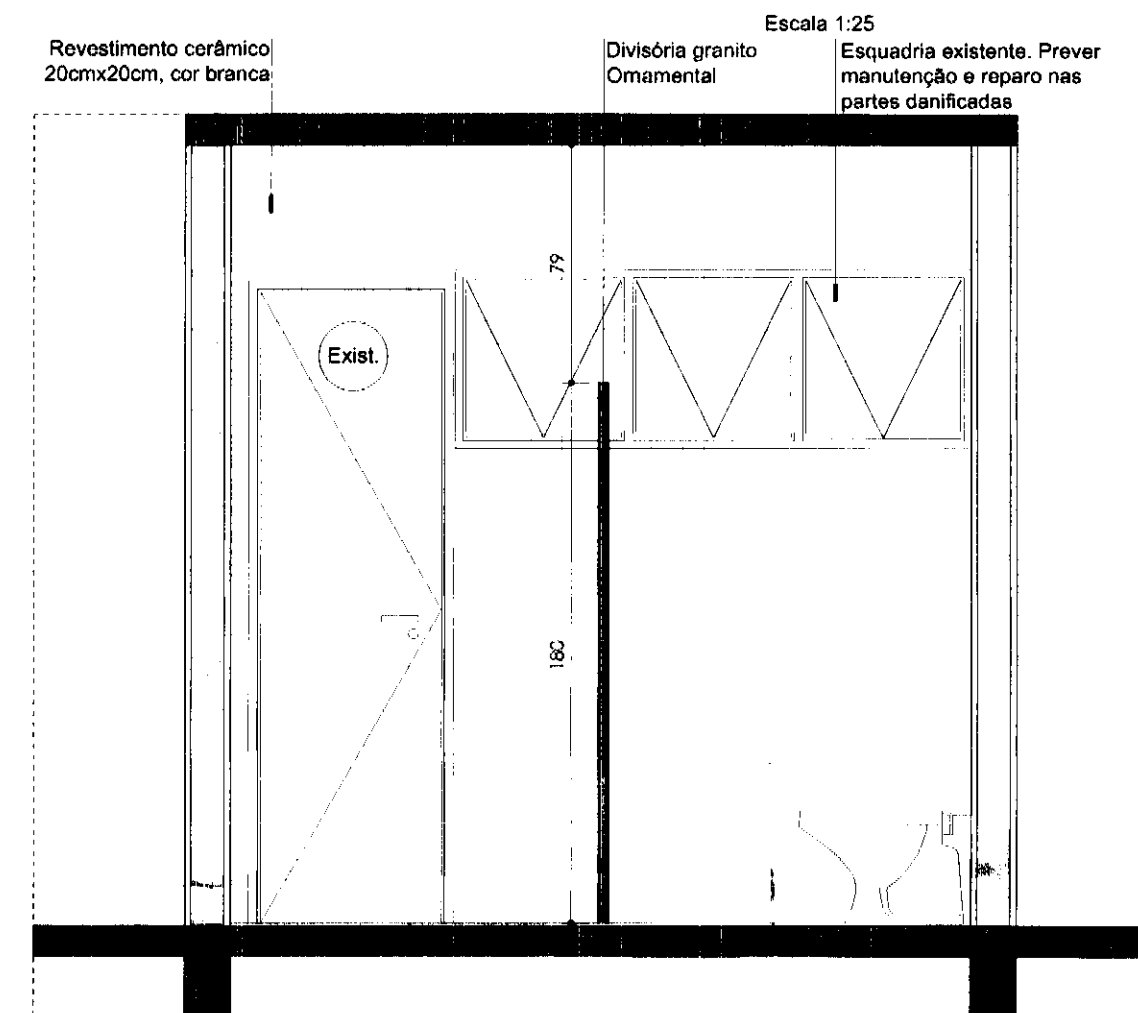
CORTE 09
Escala 1:25



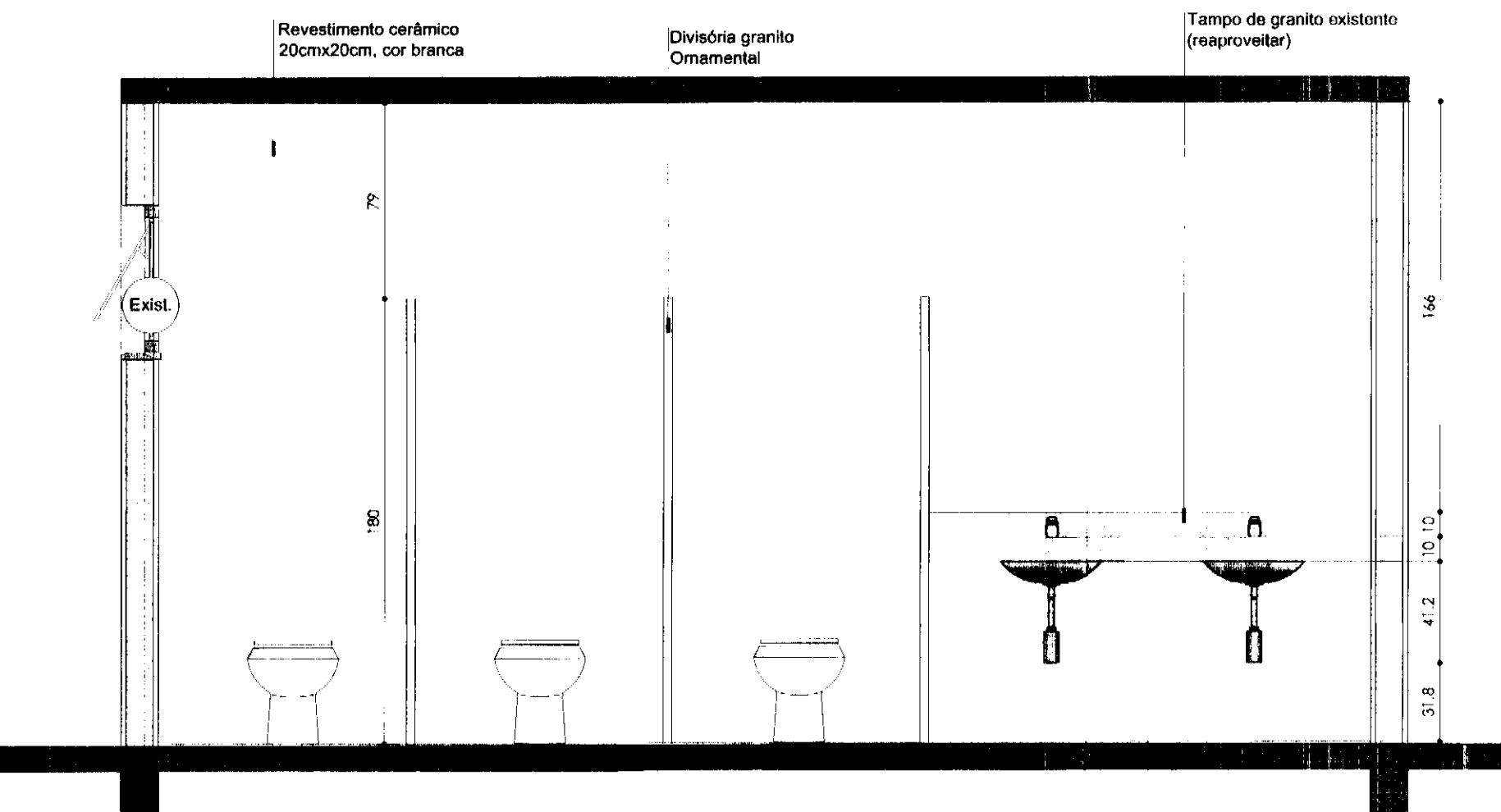
CORTE 08
Escala 1:25



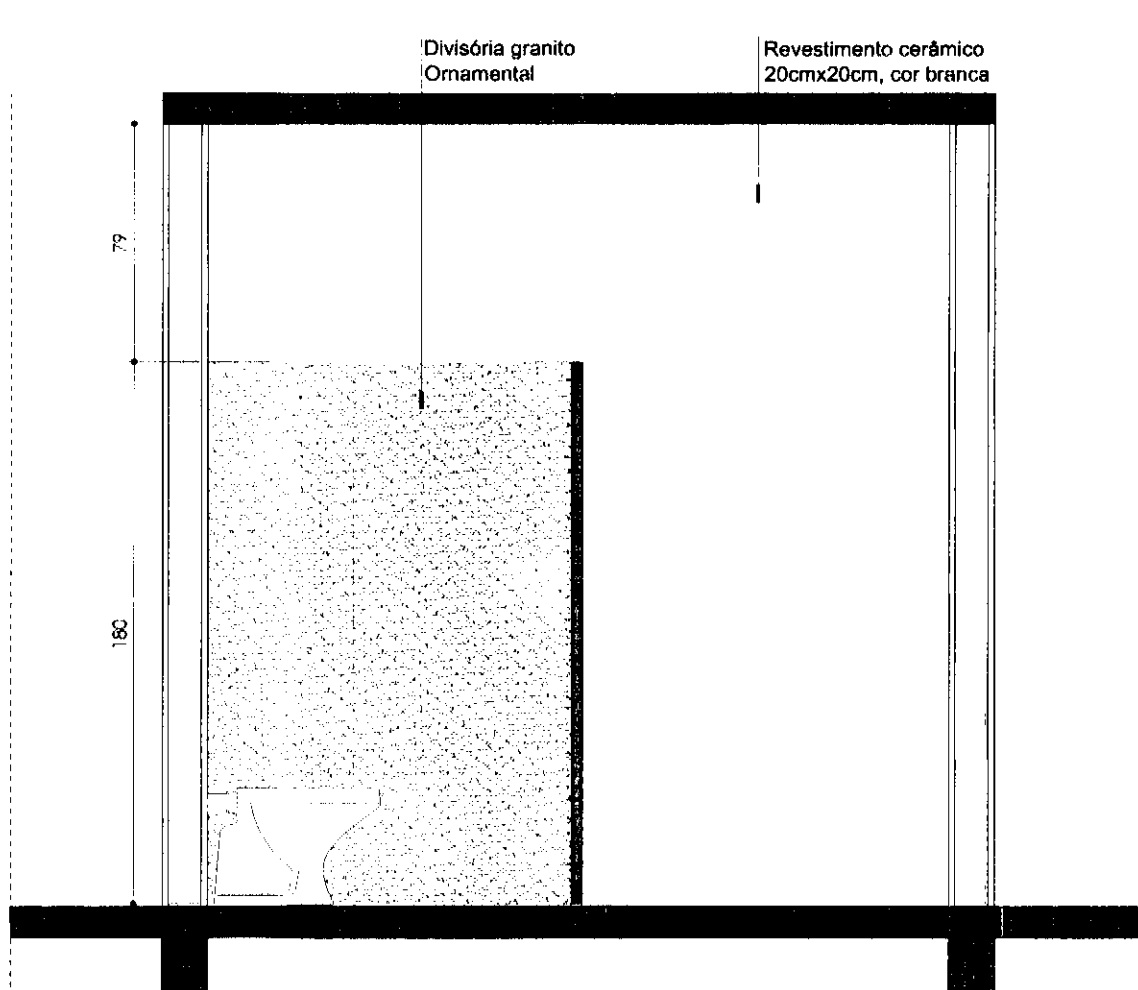
CORTE 10
Escala 1:25



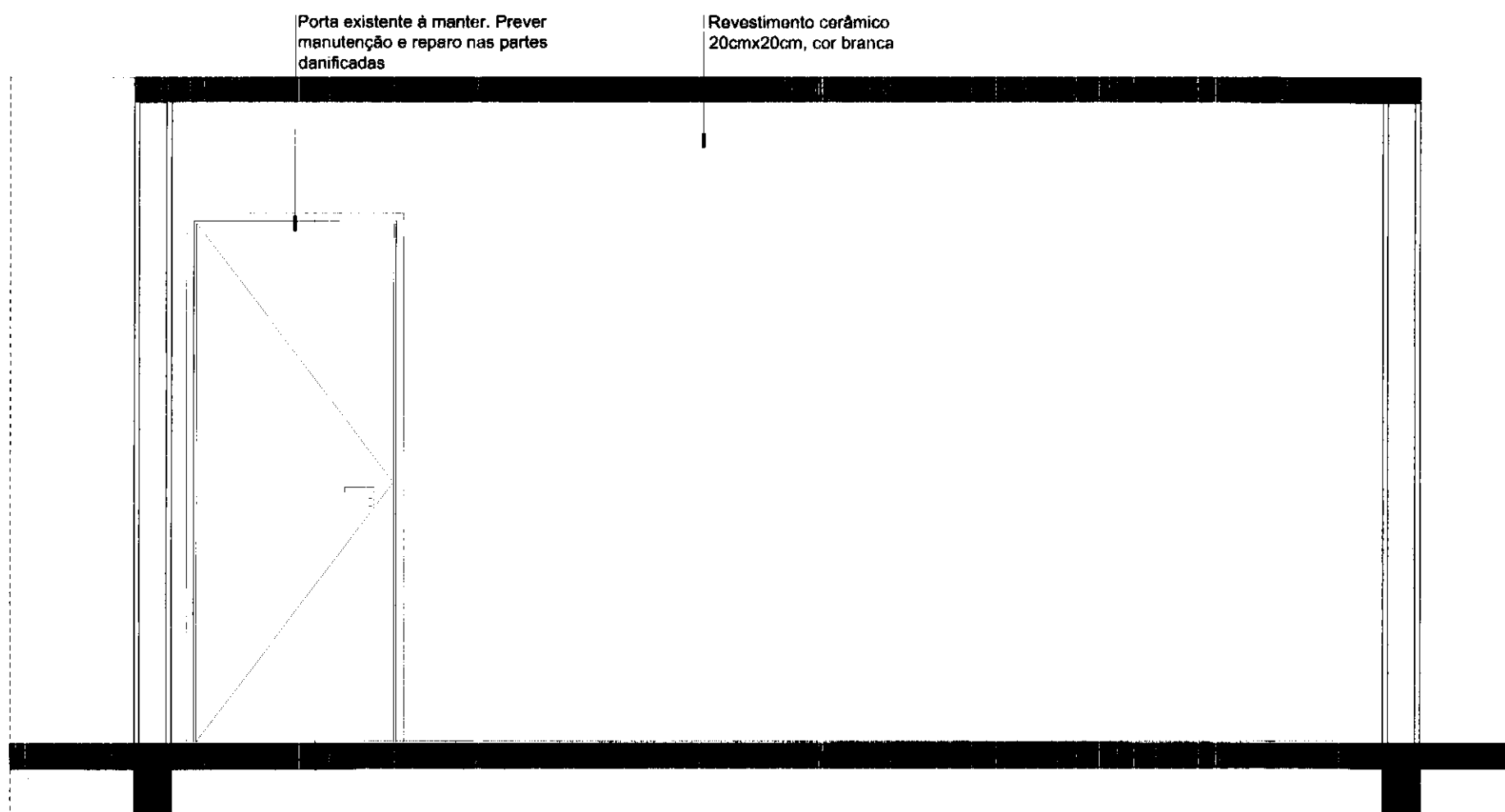
CORTE 11
Escala 1:25



CORTE 12
Escala 1:25



CORTE 13
Escala 1:25



CORTE 14
Escala 1:25

LEGENDA DE ACABAMENTO	
	PISO
1	Piso grama
2	Piso cerâmico 30cmx30cm cor branca com pontilhado preto
3	Piso cimentado existente a ser mantido

PAREDE	
1	Pintura látex PVA, duas demãos cor branco gelo. (Em alvenaria deverá ser aplicado fundo selador)
2	Revestimento cerâmico, 20cmx20cm, cor branco

FORRO	
1	Forro de PVC
2	Forro de PVC sobre laje existente

NOTAS:
1- OS CAIXILHOS E PORTAS EXISTENTES DEVERÃO SER REPARADOS, SE NECESSÁRIO.
2- EVENTUAIS DANOS CAUSADOS AO REVESTIMENTO EXISTENTE DEVERÃO SER REPARADOS PELA CONSTRUTORA, SEM ÔNUS AO CONTRATANTE.

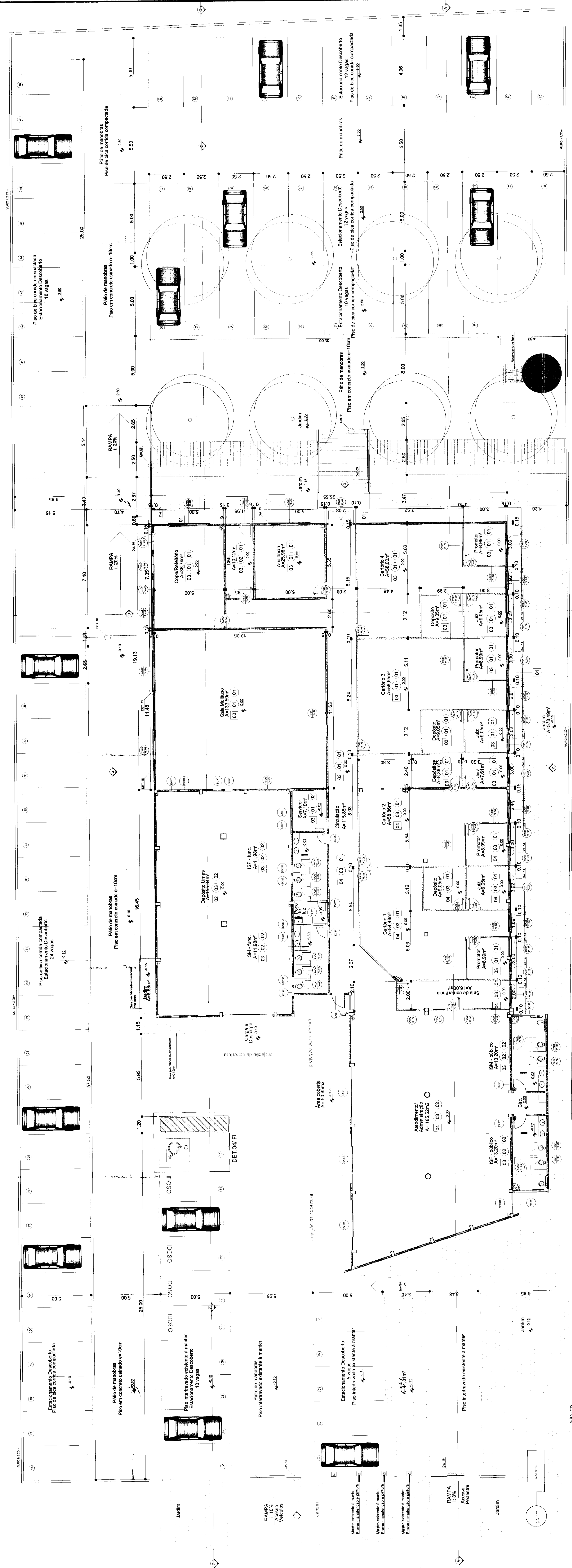
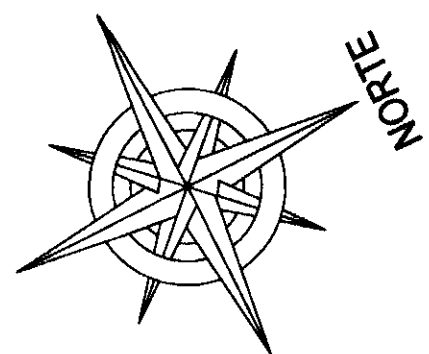
DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
SET/14	MISSÃO INICIAL	

32002

tatiane wagner

Contratante: TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ
Projeto: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU
Endereço: Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR
Título da Folha: AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS
Desenho C.C.: Venício, A.C.B. Arquivo: LW_341_X.ARQ:IRI J.O./RBD.dwg
Autores Proj.Arq: Tatiane Wagner | CAD: A37536-5
Desp. Proj. Arq: Tatiane Wagner | CAD: A37536-5
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. | www.tatiane-wagner-arquitetura.com.br | tatiane@tatiane-wagner-arquitetura.com.br
CNPJ nº 17.923.111/0001-11 | Inscrição Estadual nº 17.923.111/0001-11 | Inscrição Municipal nº 17.923.111/0001-11

07/10
ARQ



PLANTA BAIXA
Escala 1:100

AREAS:

TERRENO: 4.349,11 m²
 ÁREA EXISTENTE: 704,16 m²
 ÁREA A REFORMAR: 641,17 m²
 ÁREA A CONSTRUIR: 488,38 m²
 ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.192,54 m²

LEGENDA COM.

Divisória em gesso acartonado, fixada em perfis

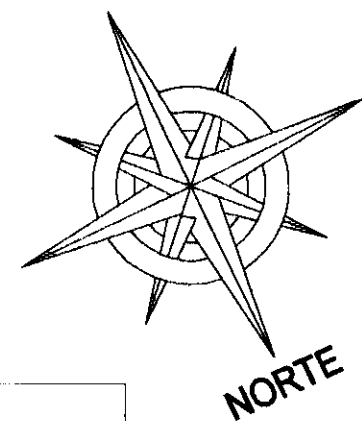
REV.	DESCRIPTION	DATE	RESPONSE
01	REV S30	01/1/14	C.C.
02	REV S40	02/1/14	C.C.
03	REV S50	03/1/14	C.C.
04	REV S60	04/1/14	C.C.

catherine.wagner

[illegible]

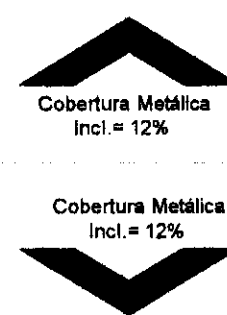
60/09

ARQ

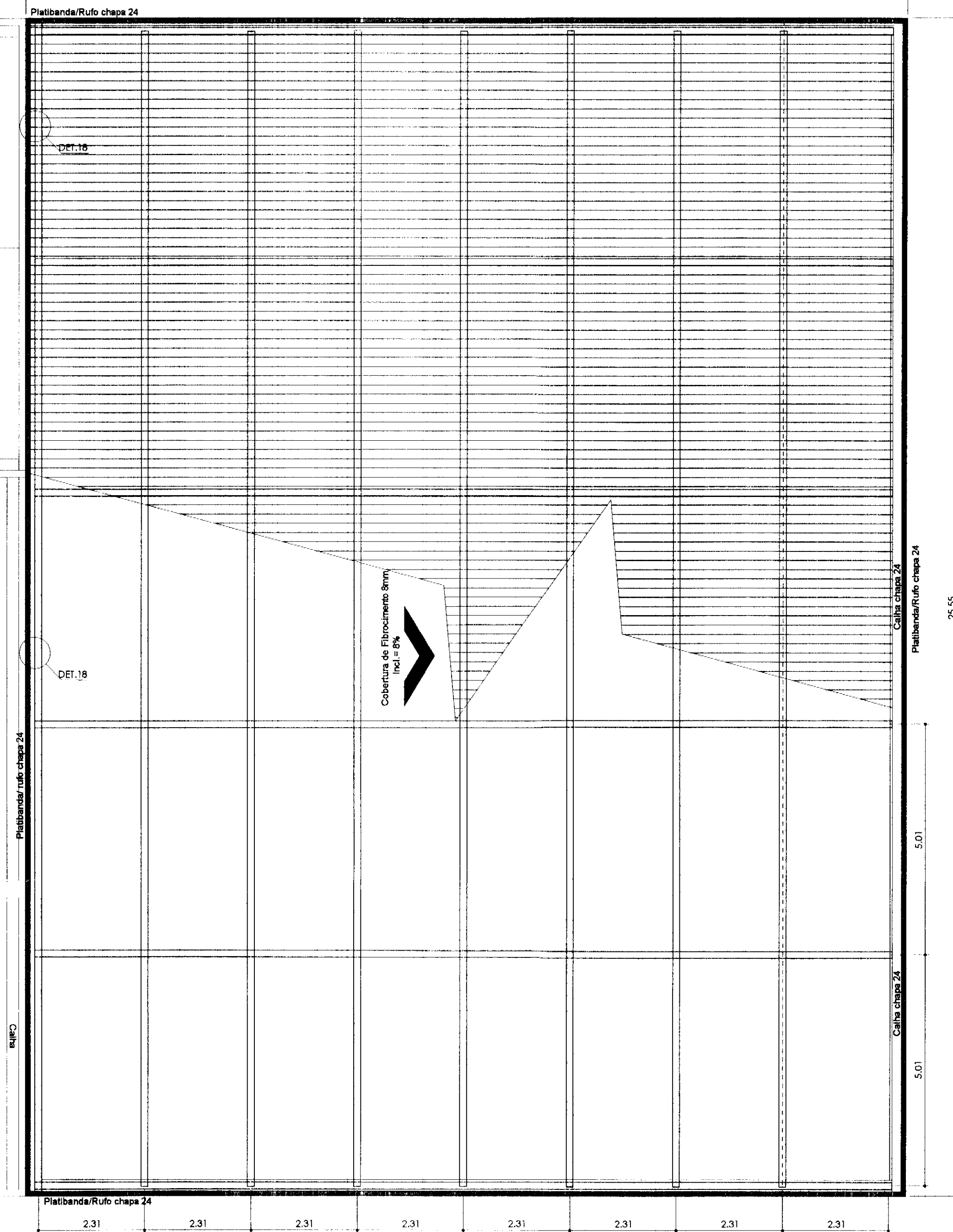
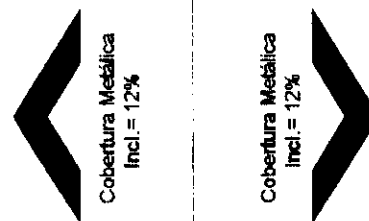


19.13

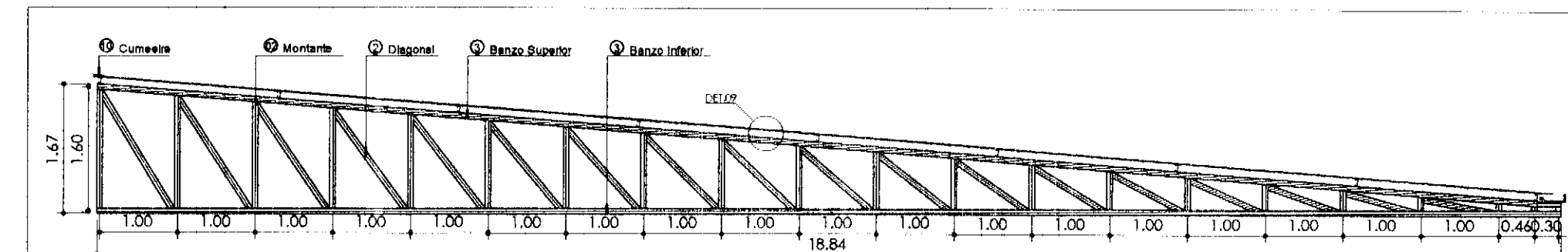
Calha



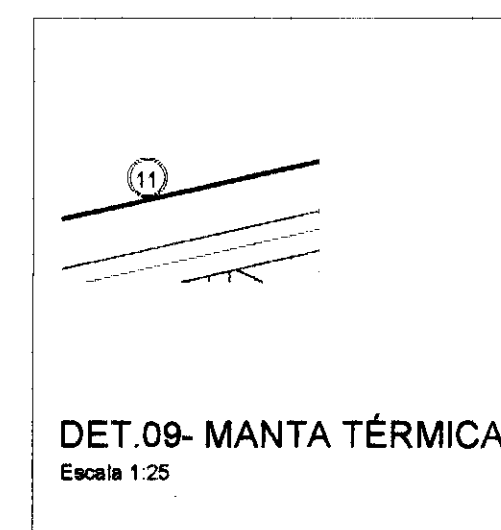
Calha
Platibanda/Rufo
Platibanda/Rufo



PLANTA DE TELHADO
Escala 1:75

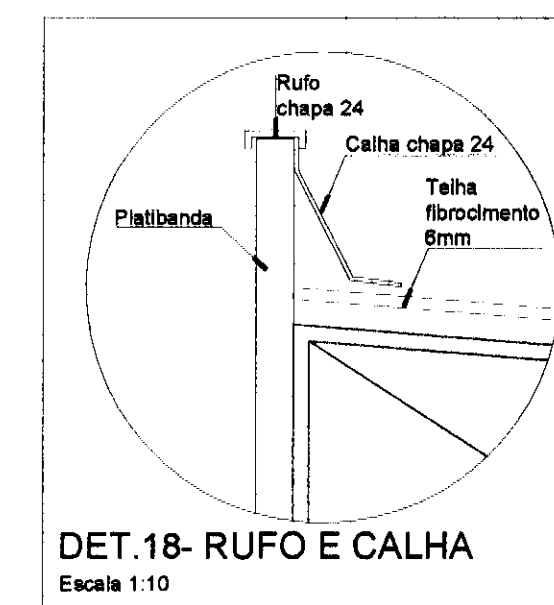


DET.08- ESTRUTURA METÁLICA -
TESOURA
Escala 1:75

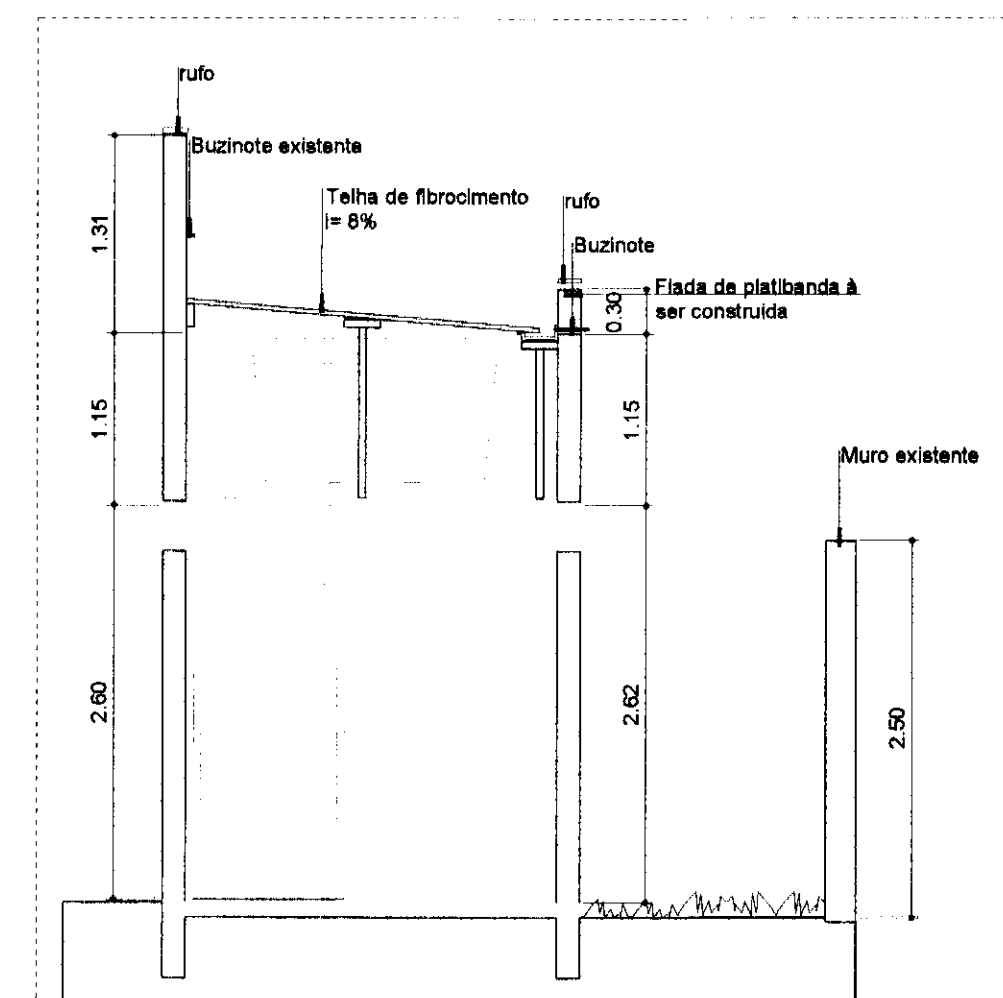


DET.09- MANTA TÉRMICA
Escala 1:25

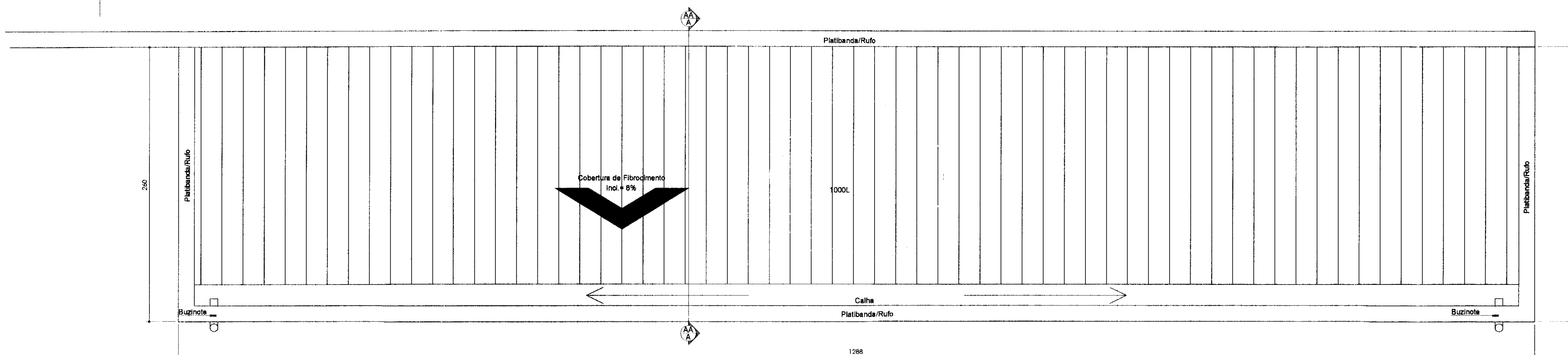
IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
ESTRUTURA METÁLICA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Perfil UDC 40x80 mm # 12
2	Perfil UDC 35x70 mm # 13
3	Perfil UDC Enrijecido 100x50x17 mm # 13
4	Guincho 5/16"
5	Ferro Mecânico Ø 5/16
6	Arame para solda Mig BWG 08
7	Zarcão
8	Thinner
9	Telha de Fibrocimento 244x110x8mm
10	Cumeeira de Fibrocimento Normal
11	Manta Isolante



DET.18- RUFO E CALHA
Escala 1:10



CORTE AA - COBERTURA NOVA
BWC PUBLICO
Escala 1:50



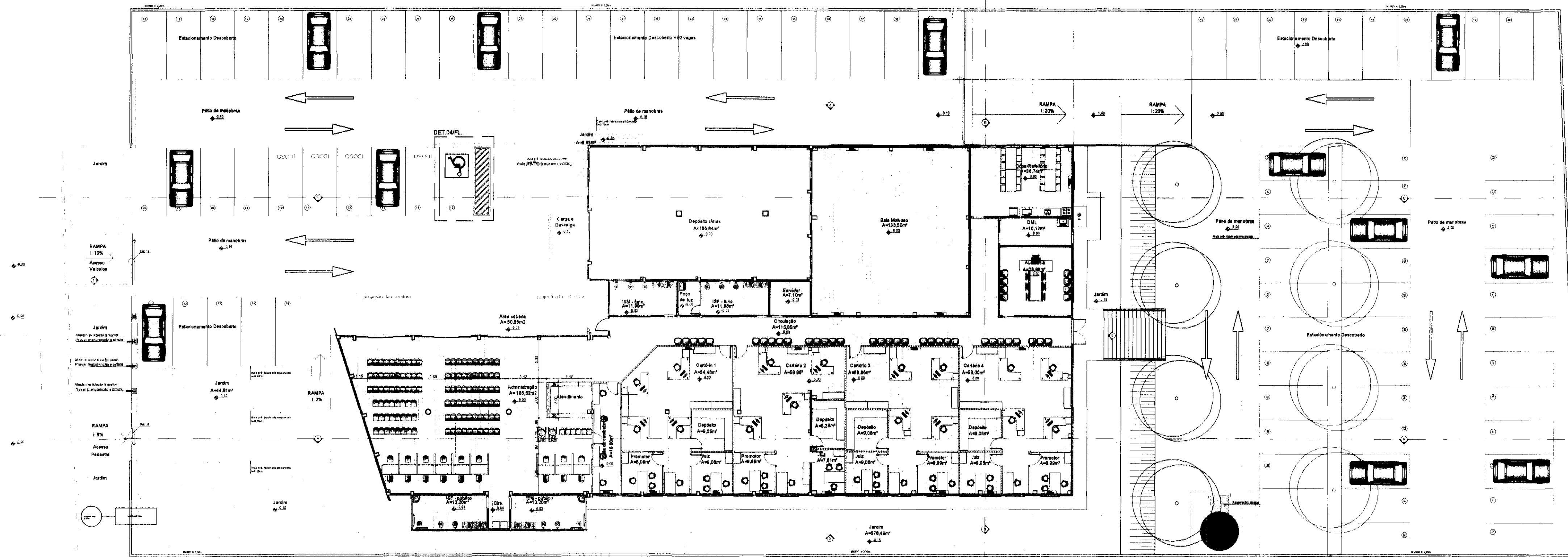
DET. T02 - PLANTA COBERTURA NOVA -
BWC P'BLICO
PLANTA
Escala 1:25



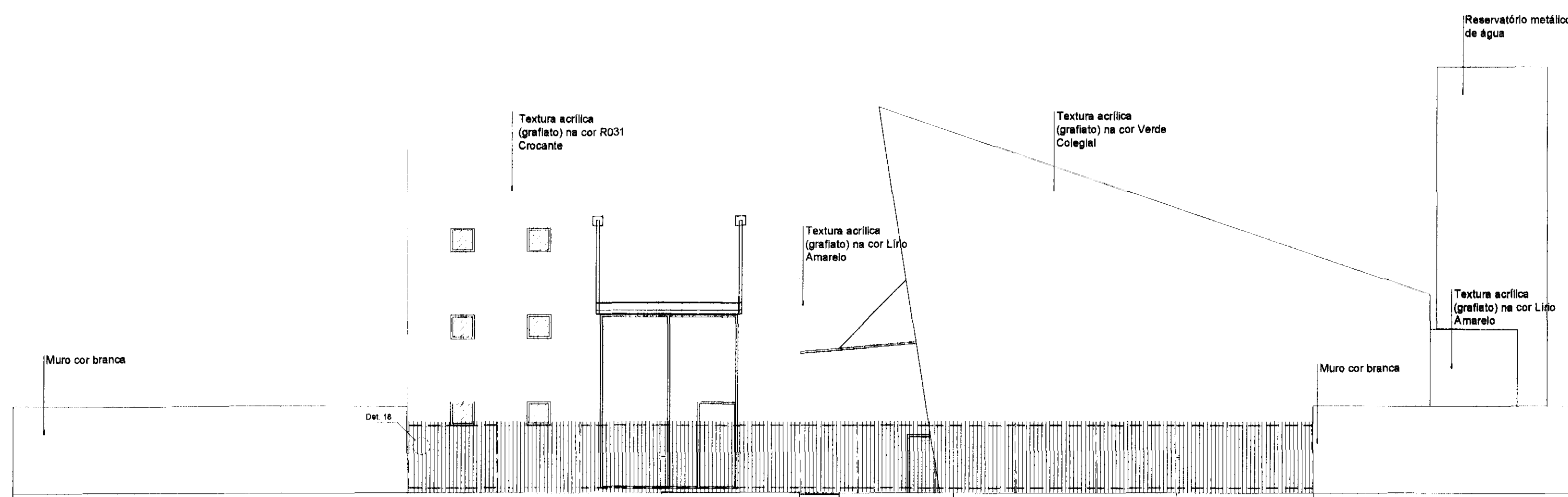
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	C.C.
01	REVISÃO	OUT/14	C.C.
00	EMISSÃO INICIAL	SET/14	C.C.

tatiane | wagner

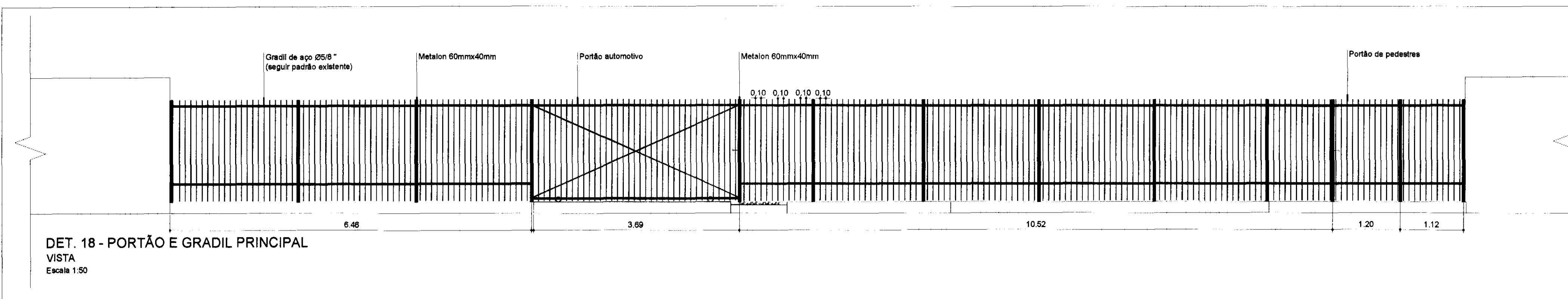
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala INDICADA
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: NOV/14
Título da Folha	PLANTA TELHADO	Folha nº
Desenho C.C.	Verific. A.C.B. Arquivo 1W_54 EX ARQ.TRE.FOZ.R02.dwg	
Autoria	Proj.Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5	
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	03/09
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br 151.904.0000 151.904.0000		ARQ



PLANTA LAYOUT
Escala 1:200



ELEVÇÃO 1
Escala 1:100



DET. 18 - PORTÃO E GRADIL PRINCIPAL
VISTA
Escala 1:50

ÁREAS:

TERRENO: 4.349,11m²
ÁREA EXISTENTE: 704,16m²
ÁREA A REFORMAR: 641,17 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 488,38 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 1.192,54 m²
ÁREA LIVRE: 3.219,56 m²

LEGENDA CIVIL

	Alvenaria
	Divisória em gesso acartonado, fixada em perfil metálicos. Espessura das chapas = 7,5cm e espessura total = 10cm

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	C.C.
01	REVISÃO	OUT/14	C.C.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	C.C.

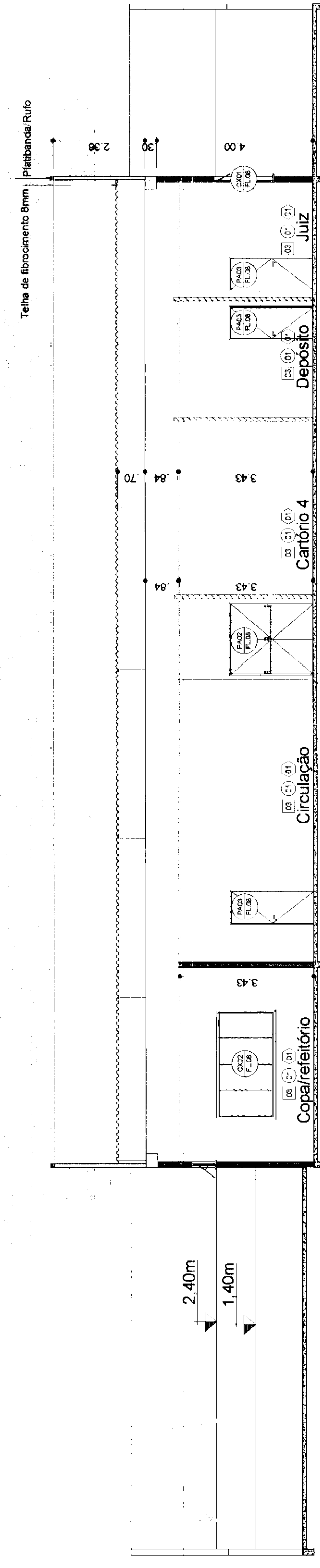
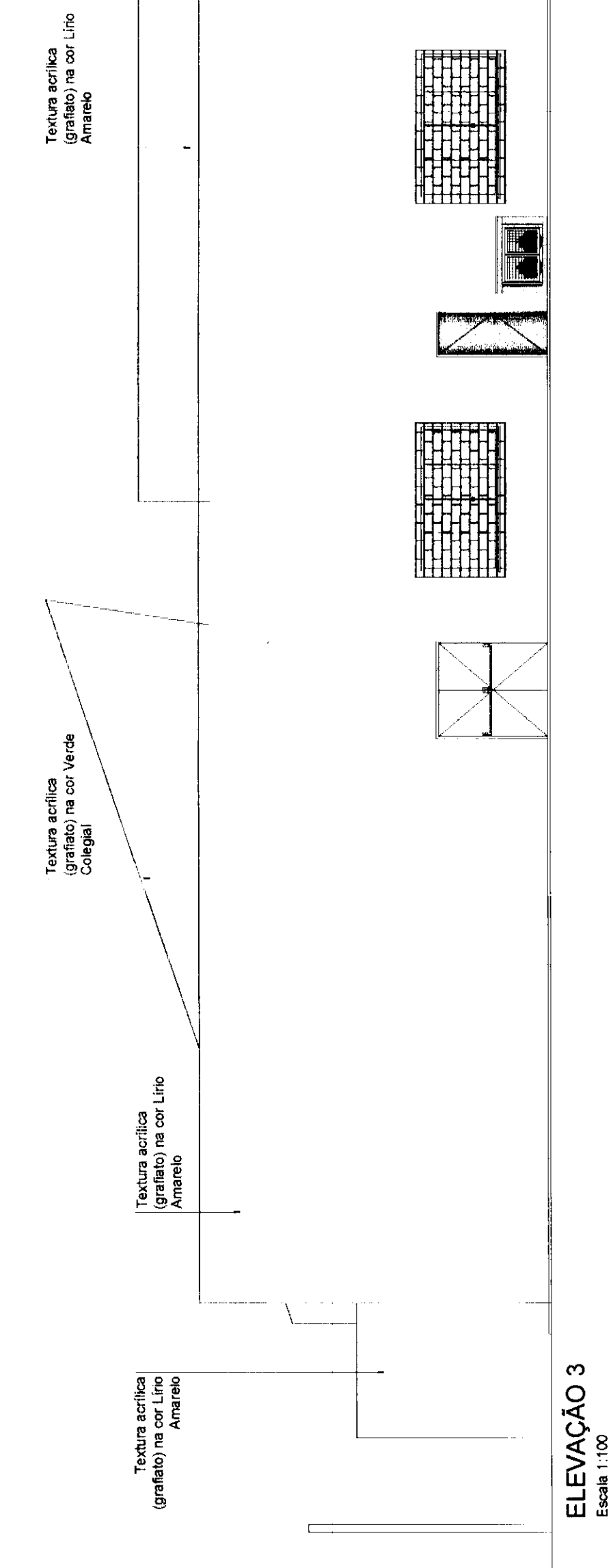
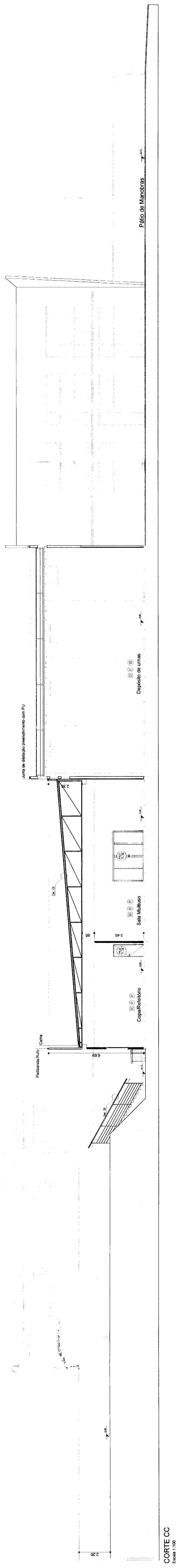
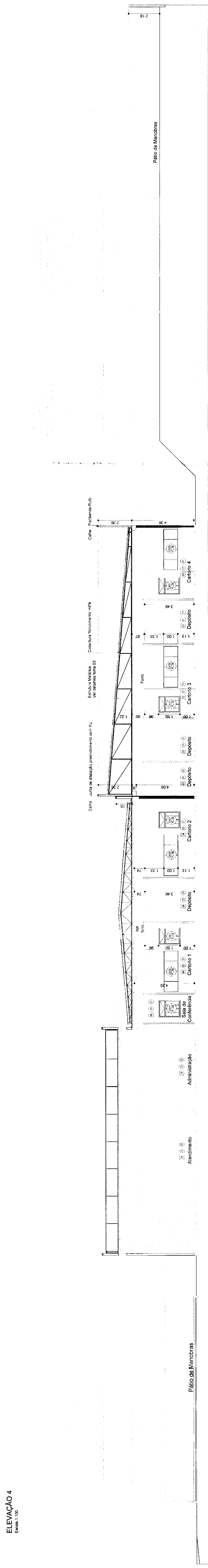
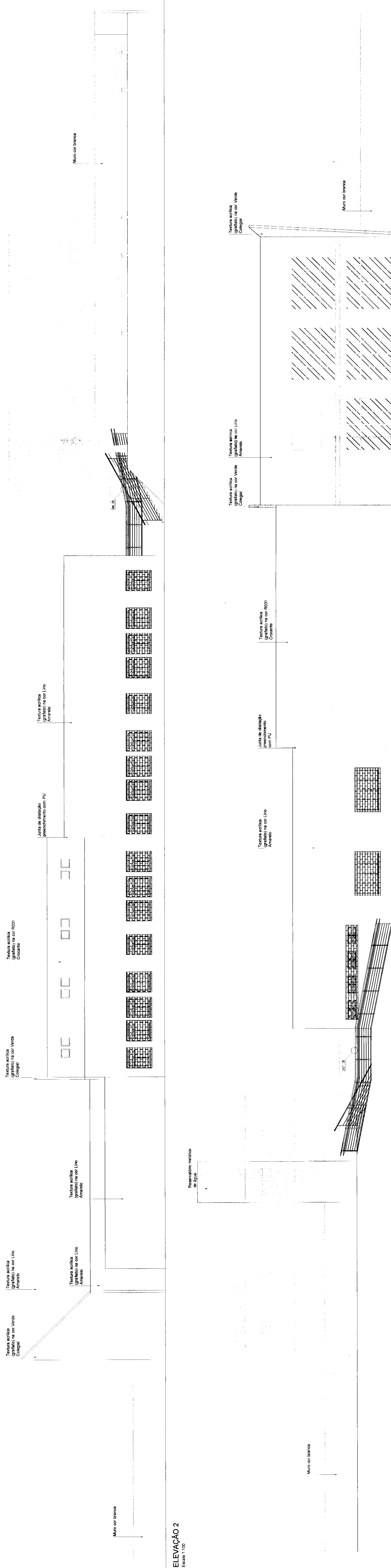


tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala	INDICADA
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data	NOV/14
Título da Folha	PLANTA LAYOUT, ELEVÇÃO E DETALHE	Folha nº	
Desenho	A.C.B.	Verific.	SIGLA
Arquivo	TW.34.E.X.ANQ.REF.FOZ.R02.dwg		
Autoria	Proj.Arq. Tatiane Wagner	CAU:	A37536-5
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner	CAU:	A37536-5
Tatiane Wagner - Arquitetura 1586 - www.arquitetadigital.com.br tatiane@arquitetadigital.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araruama/RJ - (16) 3355-5597 3154 1970 3357-6282			

04/09

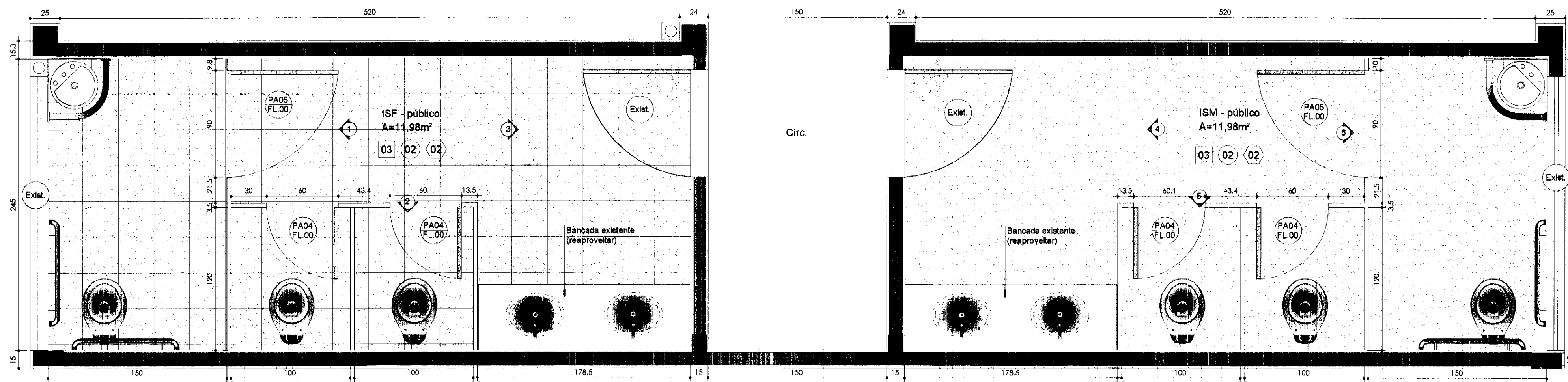
ARQ



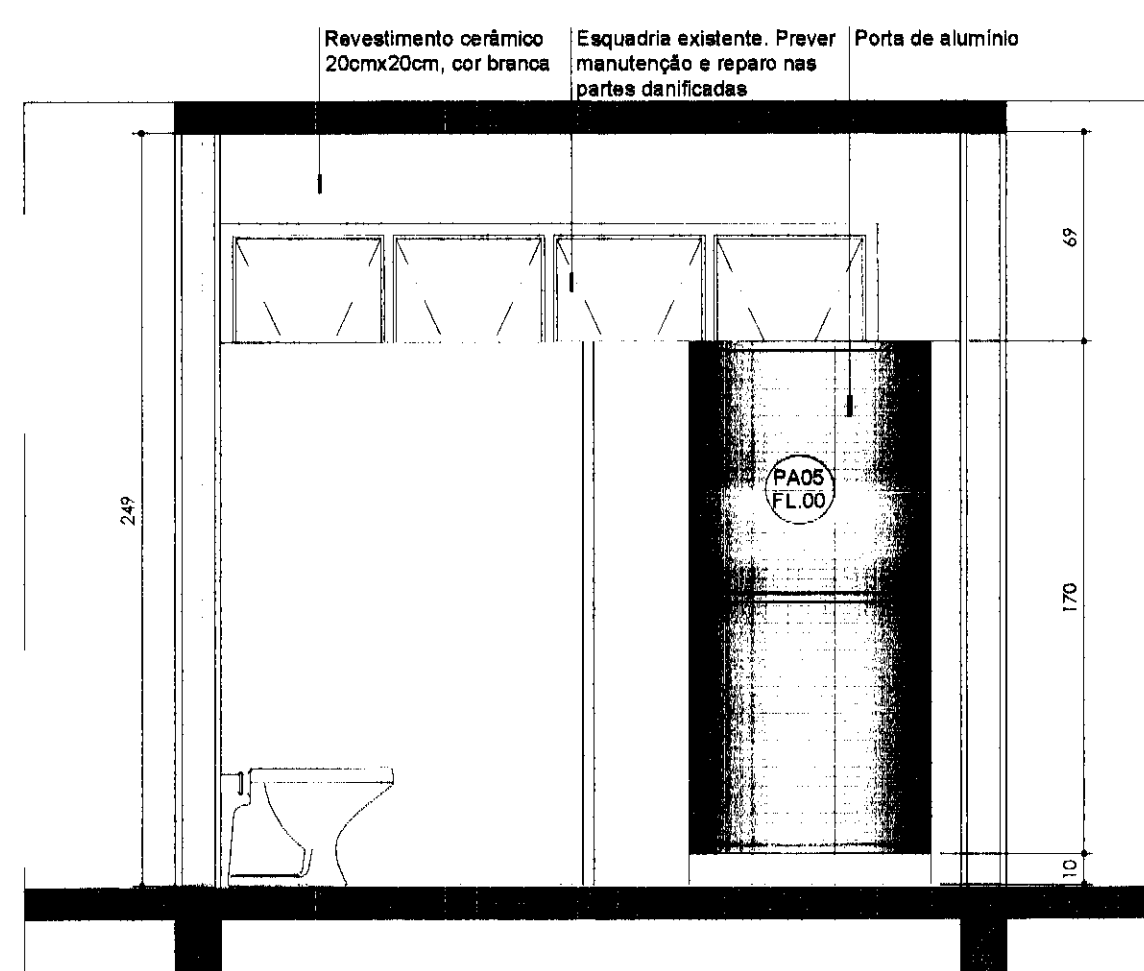
LEGENDA CIVIL	
	Atividade
	Dividida em grupo assinalado, baseada em perfis médicos. Encomenda das peças = 7,5m e envergadura total = 10m

REV.	DESCRIPTION	DATE	RESP. SAEL
02	REVISÃO	10/07/14	C.O.
03	REVISÃO	06/07/14	C.O.
00	EMISSÃO VÁLIDA	06/07/14	C.O.

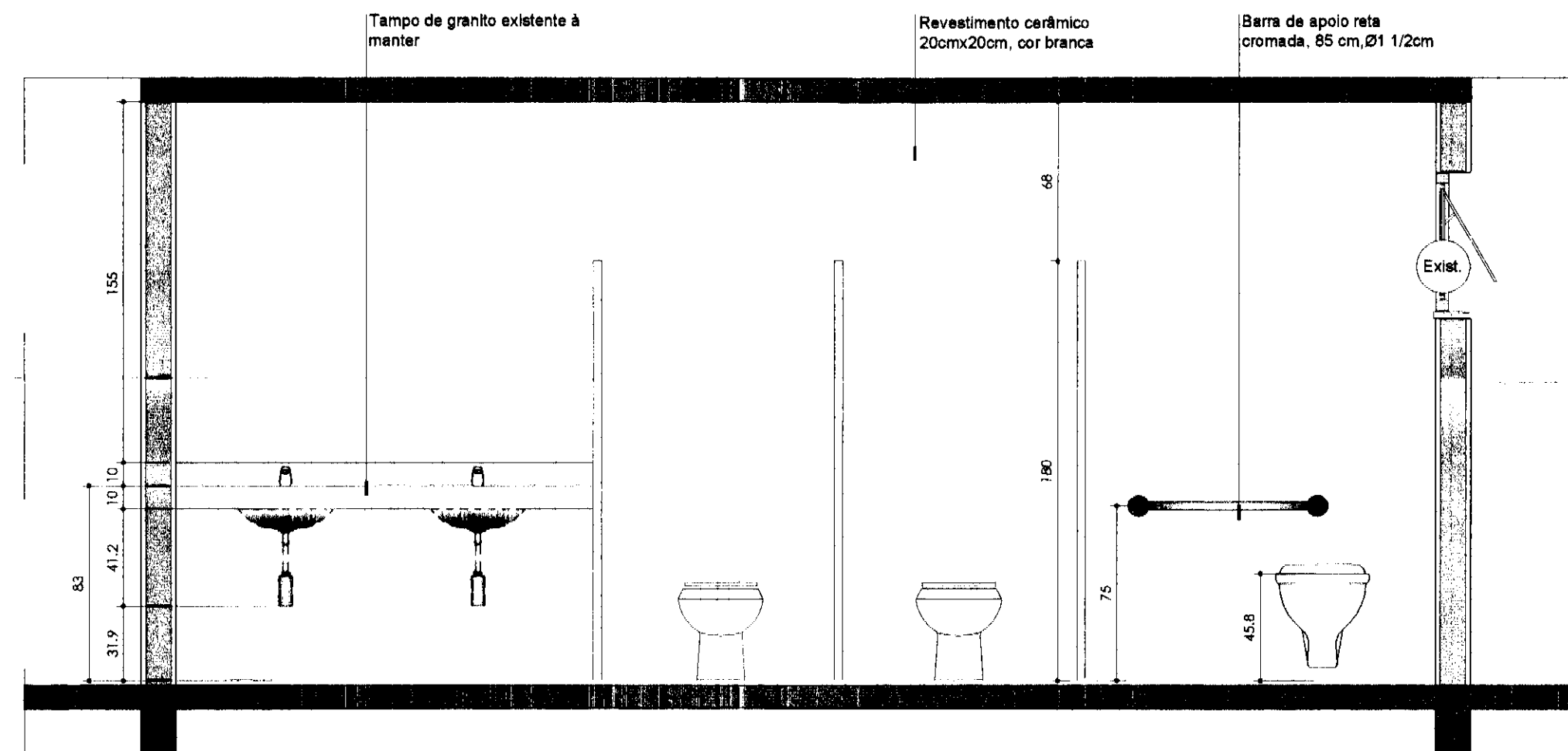
tatiane | wagner[illegible]



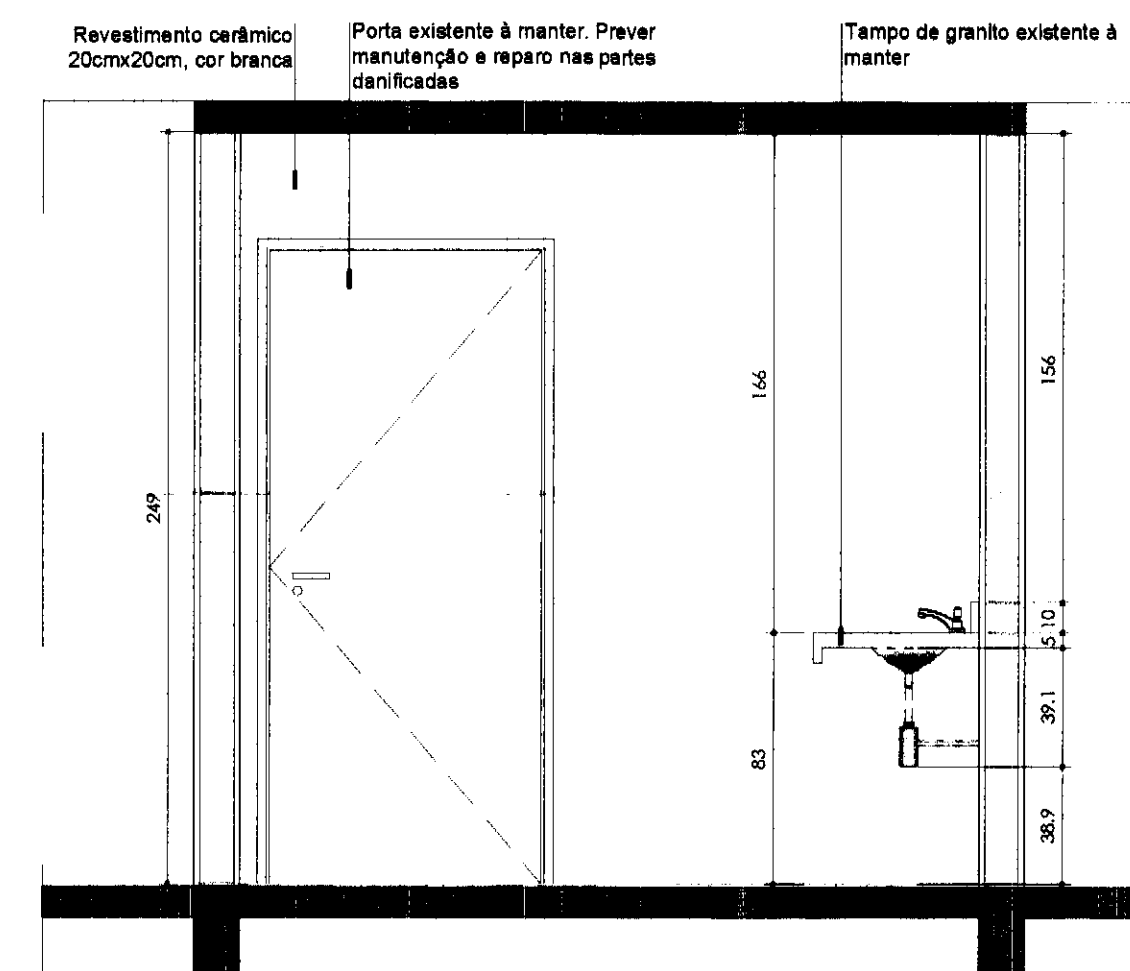
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS A REFORMAR
Escala 1:25



CORTE 01
Escala 1:25



CORTE 02
Escala 1:25

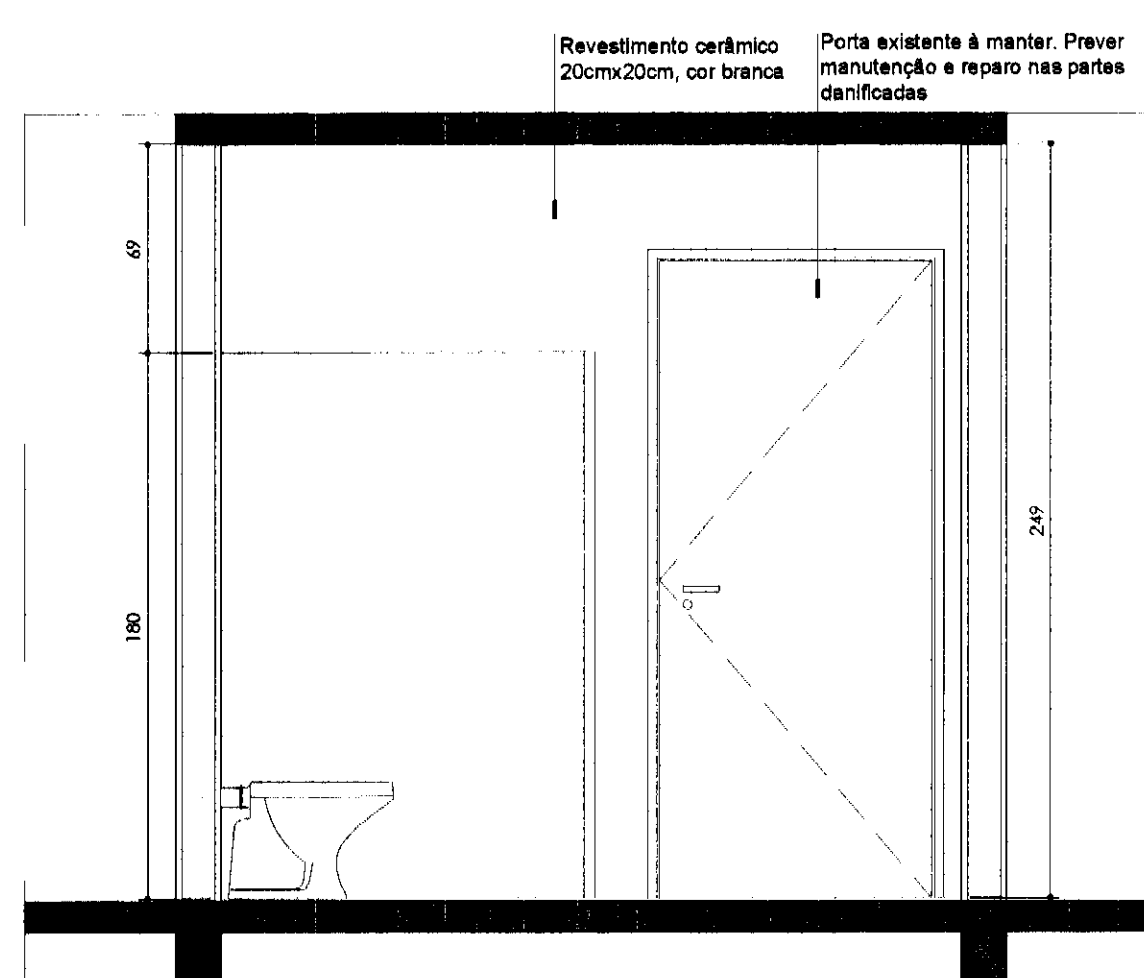


CORTE 03
Escala 1:25

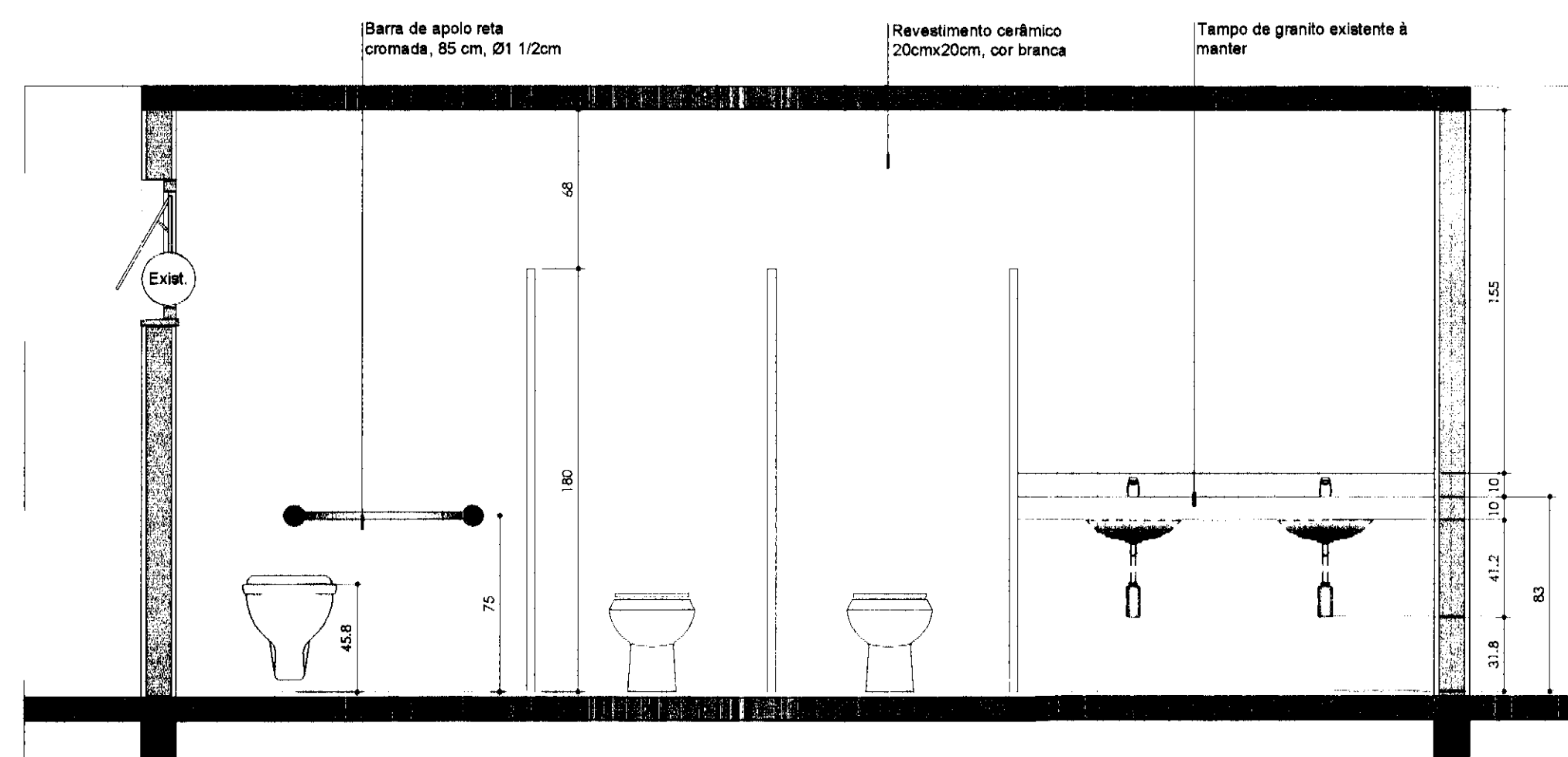
LEGENDA DE ACABAMENTO	
1	Piso cimentado e=10cm
2	Piso cimentado existente à ser mantido
3	Piso cerâmico 30cmx30cm cor branca com pontilhado preto
4	Piso cerâmico existente à manter

PAREDE	
1	Pintura látex PVA, duas demãos cor branco gelo. (Em alvenaria deverá ser aplicado fundo selador)
2	Revestimento cerâmico, 20cmx20cm, cor branca
3	Pintura existente à manter

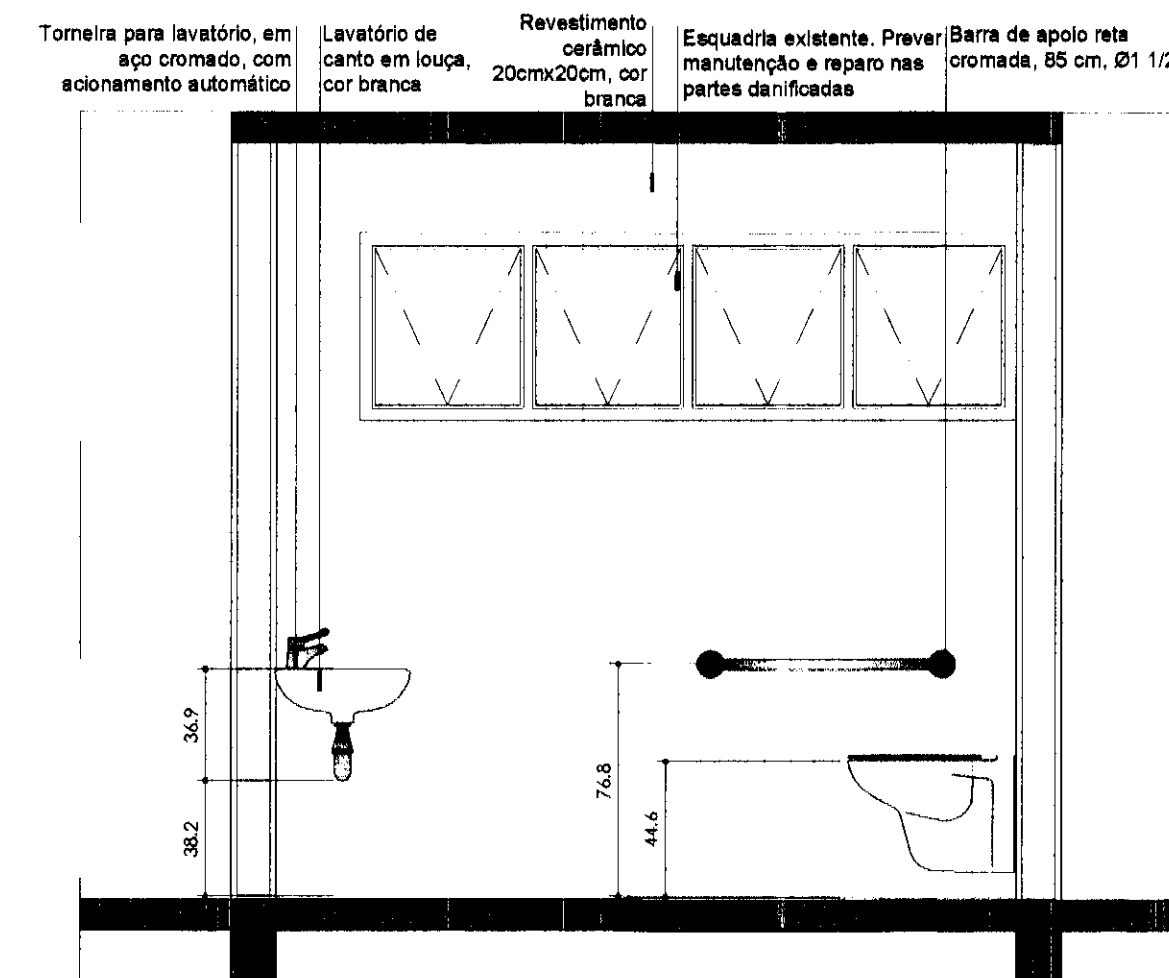
FORRO	
1	Forno de PVC
2	Forno em laje à manter



CORTE 04
Escala 1:25



CORTE 05
Escala 1:25



CORTE 06
Escala 1:25

NOTAS:
1- OS CAIXILHOS E PORTAS EXISTENTES DEVERÃO SER REPARADOS, SE NECESSÁRIO.

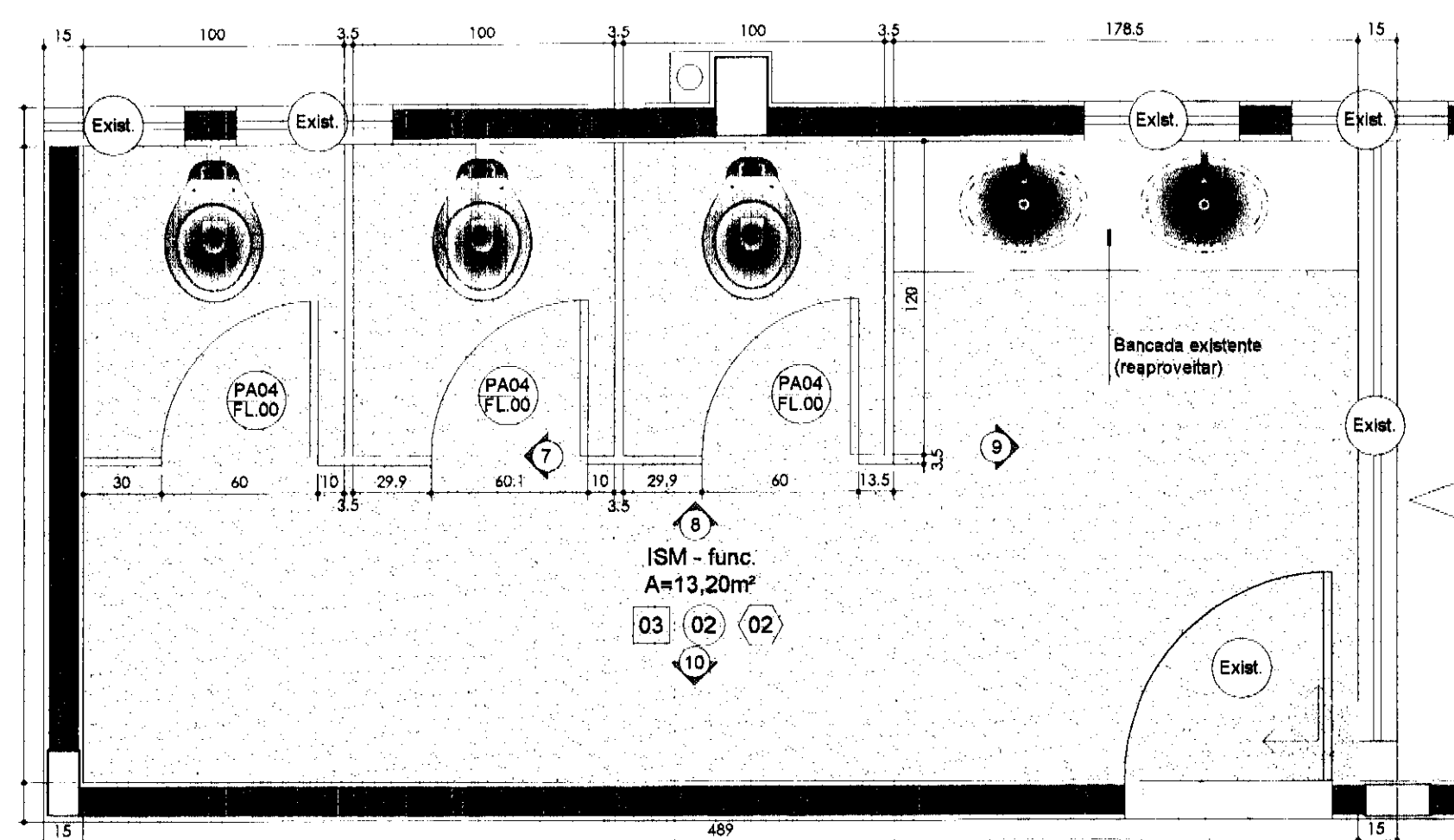
2- EVENTUAIS DANOS CAUSADOS AO REVESTIMENTO EXISTENTE DEVERÃO SER REPARADOS PELA CONSTRUTORA, SEM ÔNUS AO CONTRATANTE.

3- AS DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER MANTIDAS

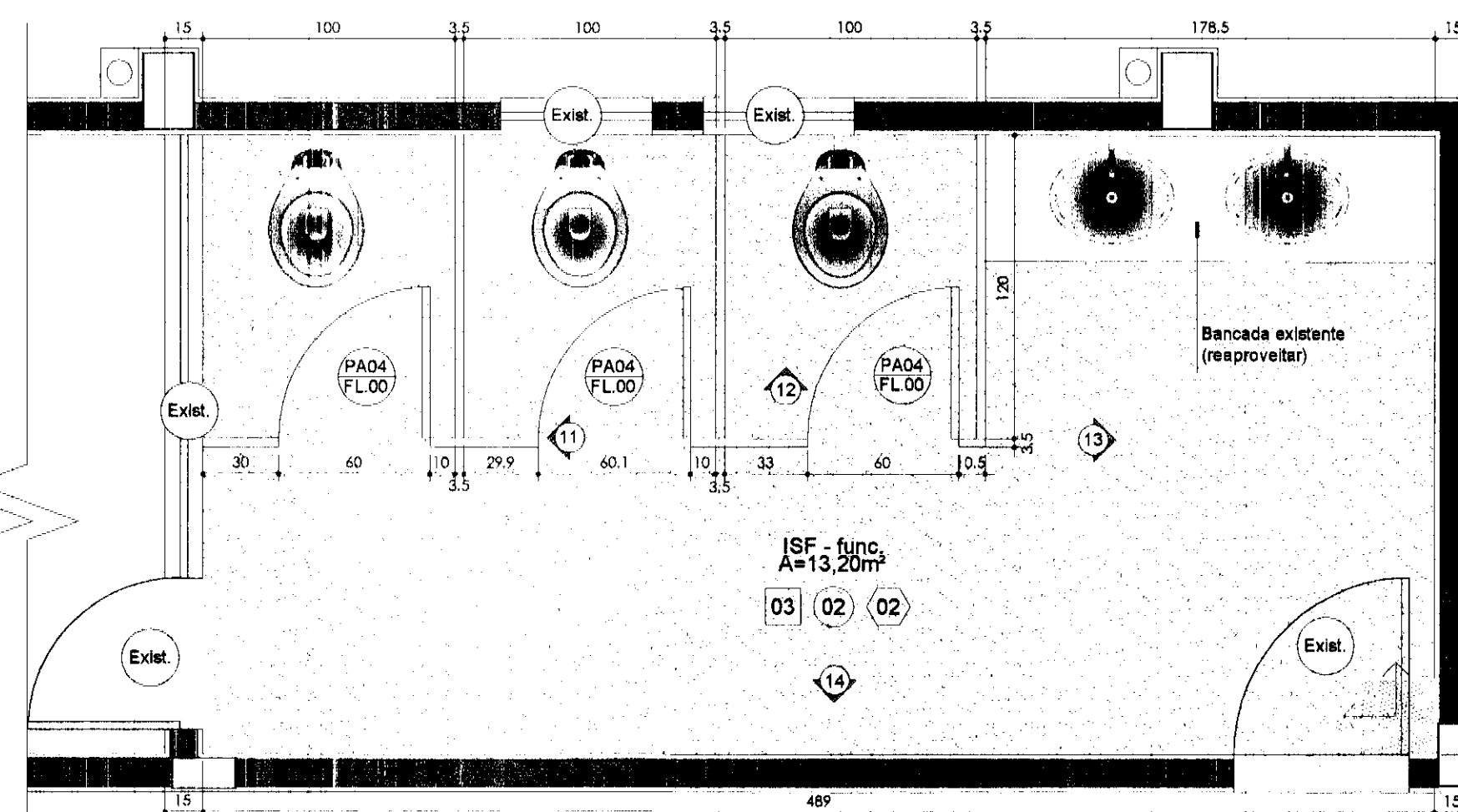
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	C.C.
01	REVISÃO	OUT/14	C.C.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	C.C.

tatiane | wagner

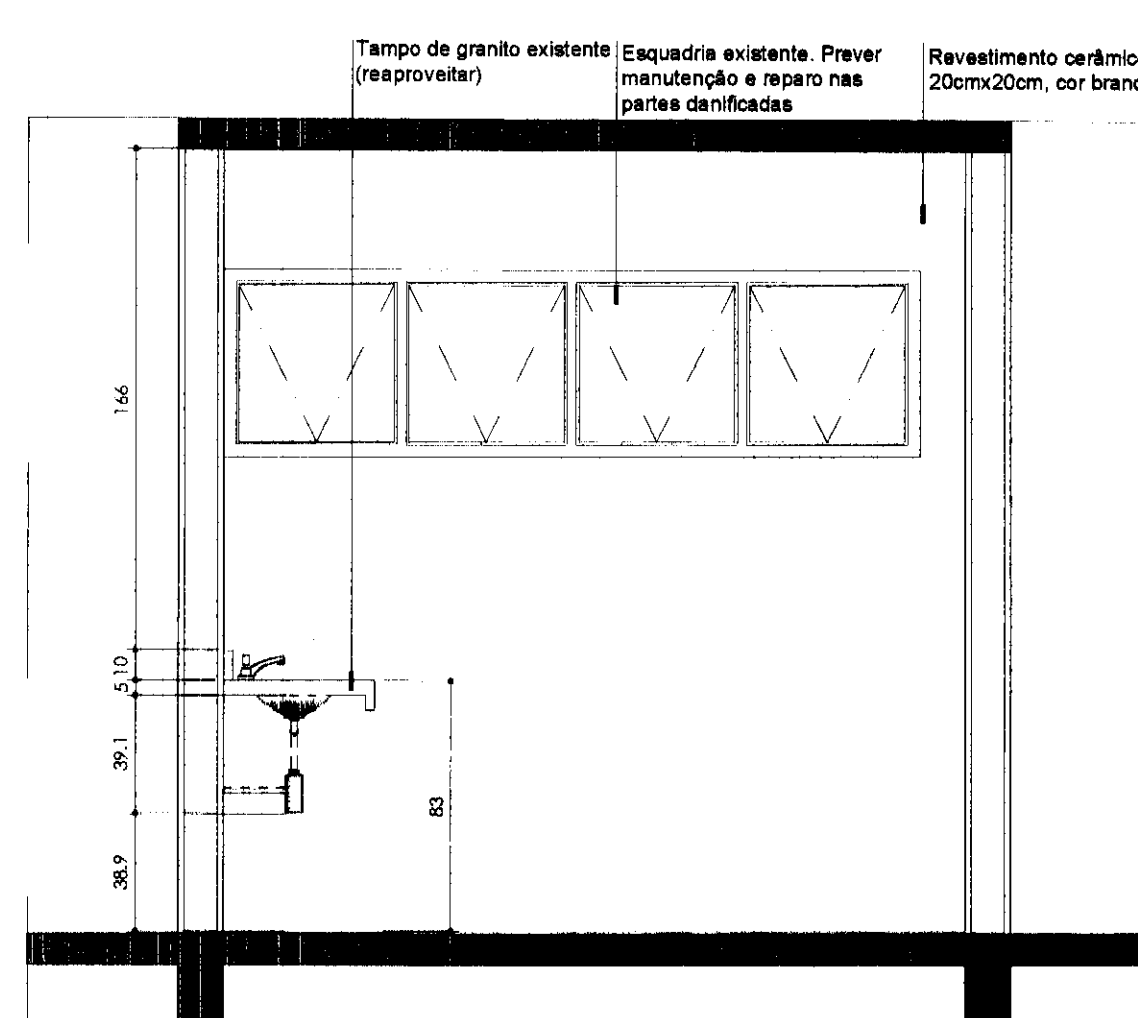
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1:25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data NOV/14
Título do Projeto	AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS	Folha nº
Desenho C.C.	Verificação: A.C.B. Arquivo: TW_34.EX.ARQ.TRF.FOZ.R02.dwg	06/09
Autoria Proj/Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	ARQ
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda. www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araucária/PR - (16) 3333 5597 3114-1970 3357-8282		



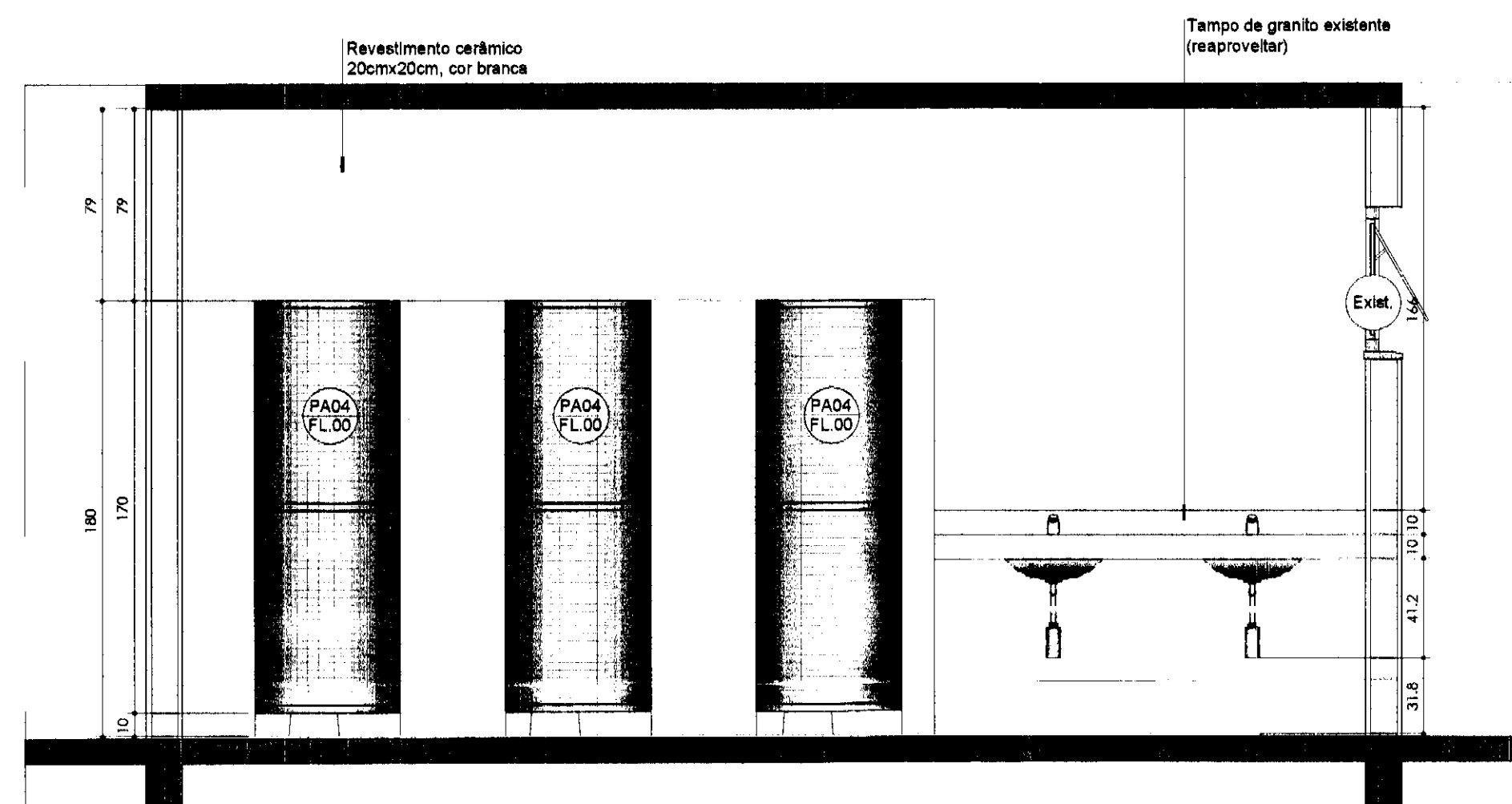
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS A REFORMAR
Escala 1:25



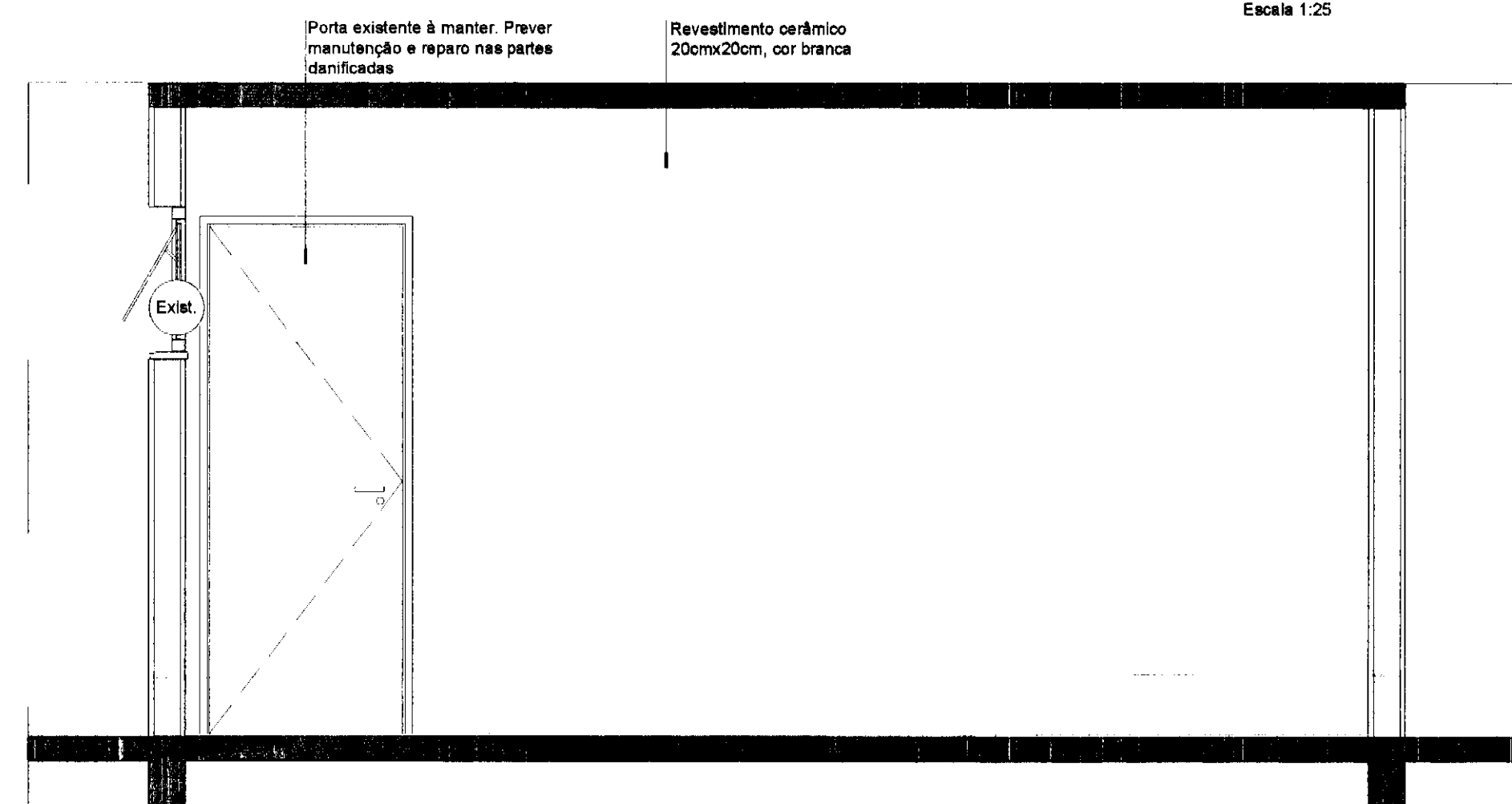
CORTE 07
Escala 1:25



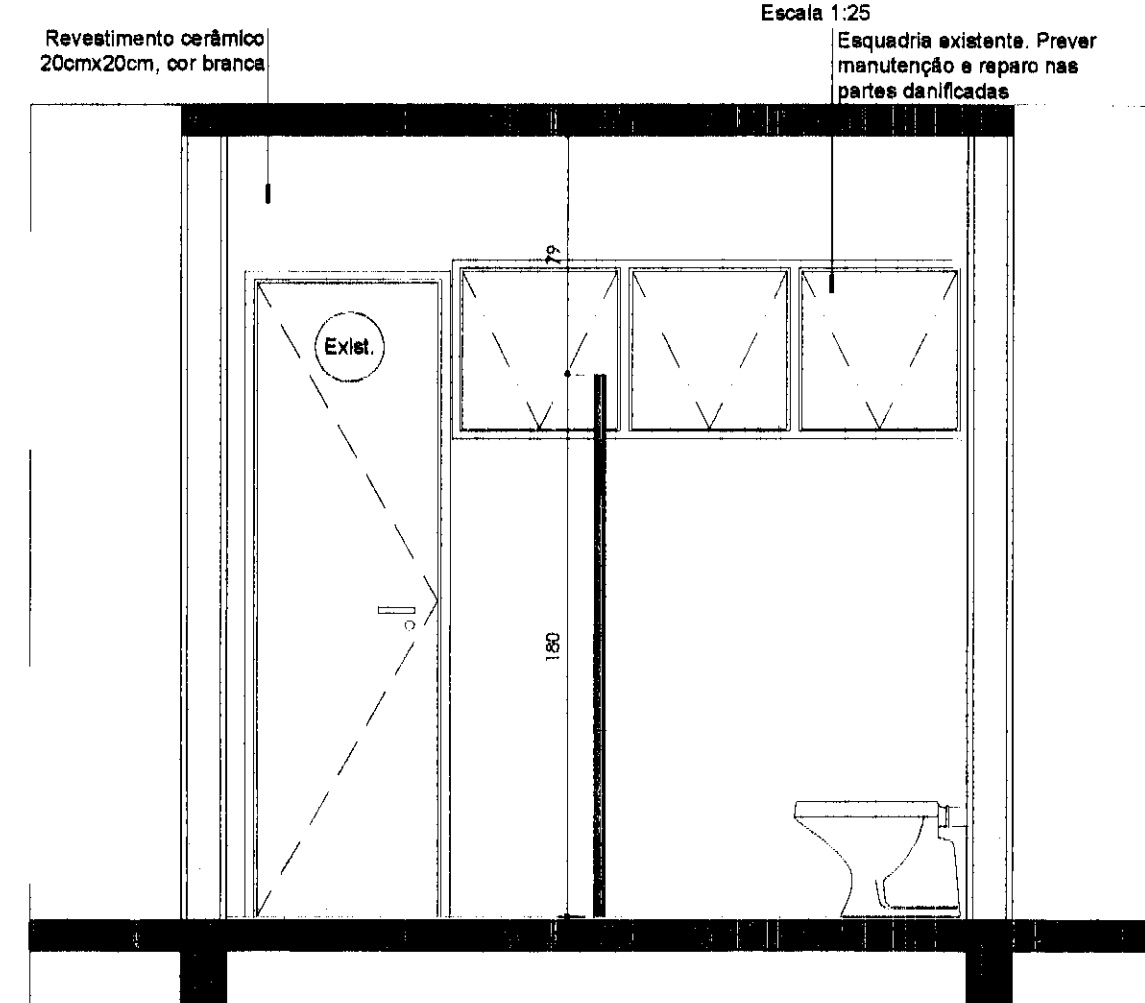
CORTE 09
Escala 1:25



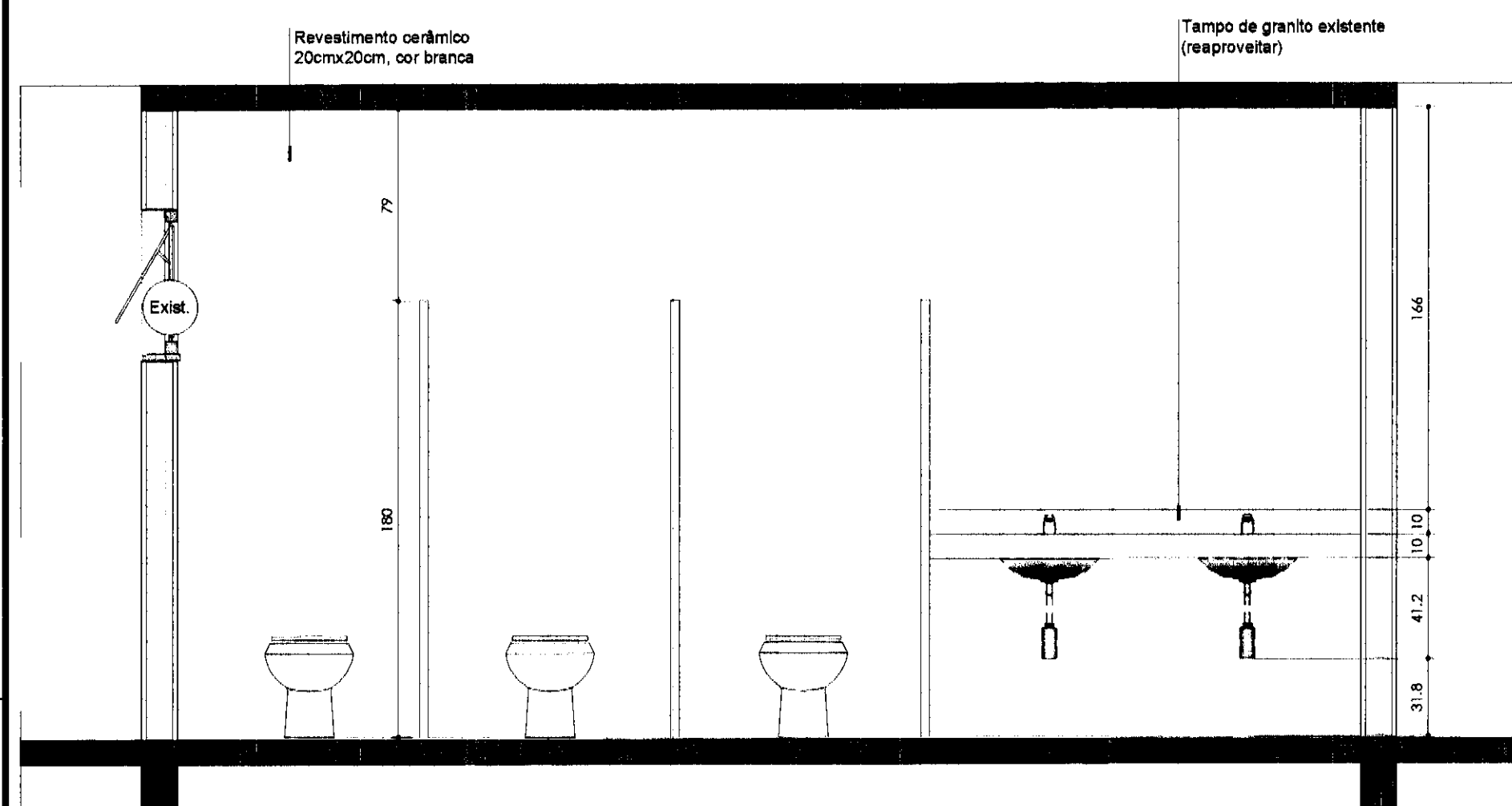
CORTE 08
Escala 1:25



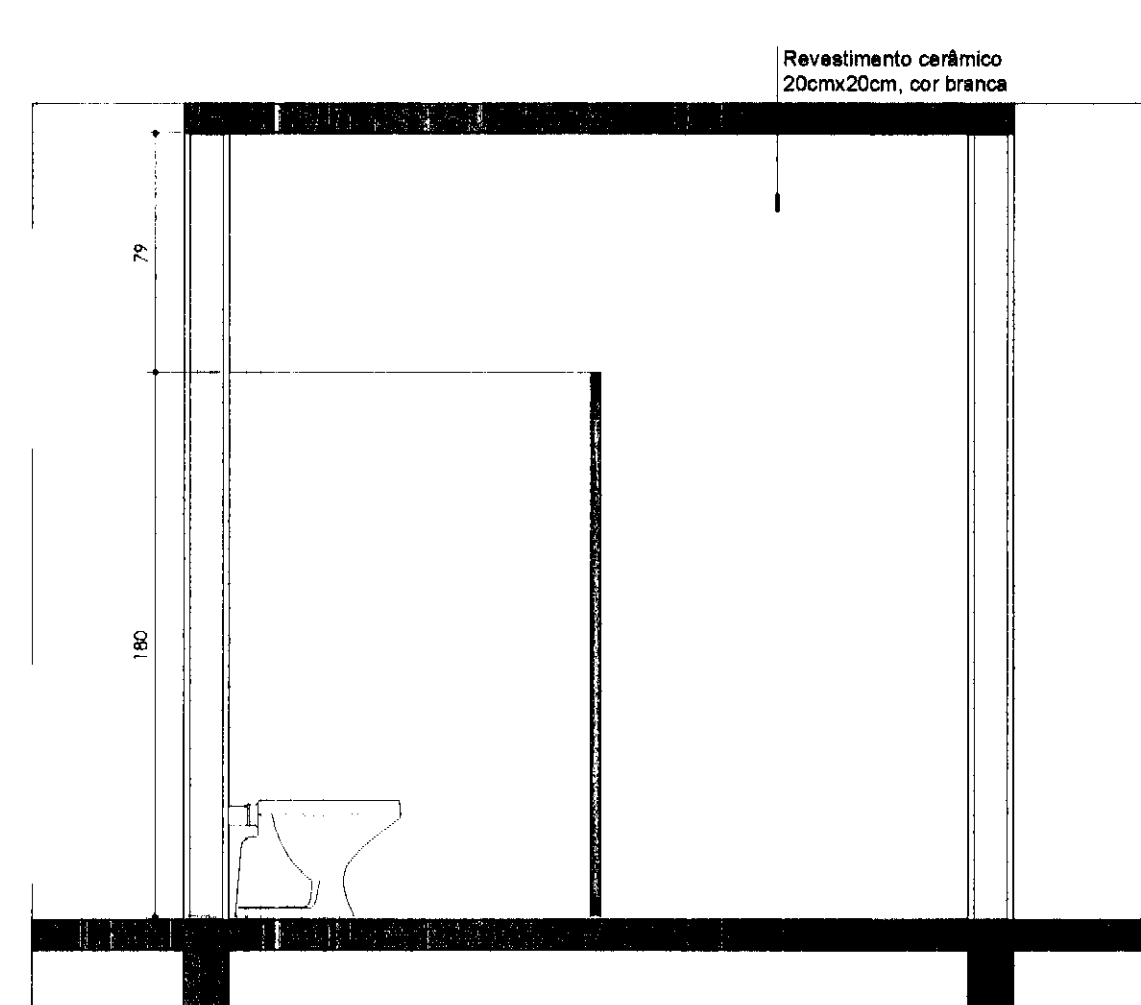
CORTE 10
Escala 1:25



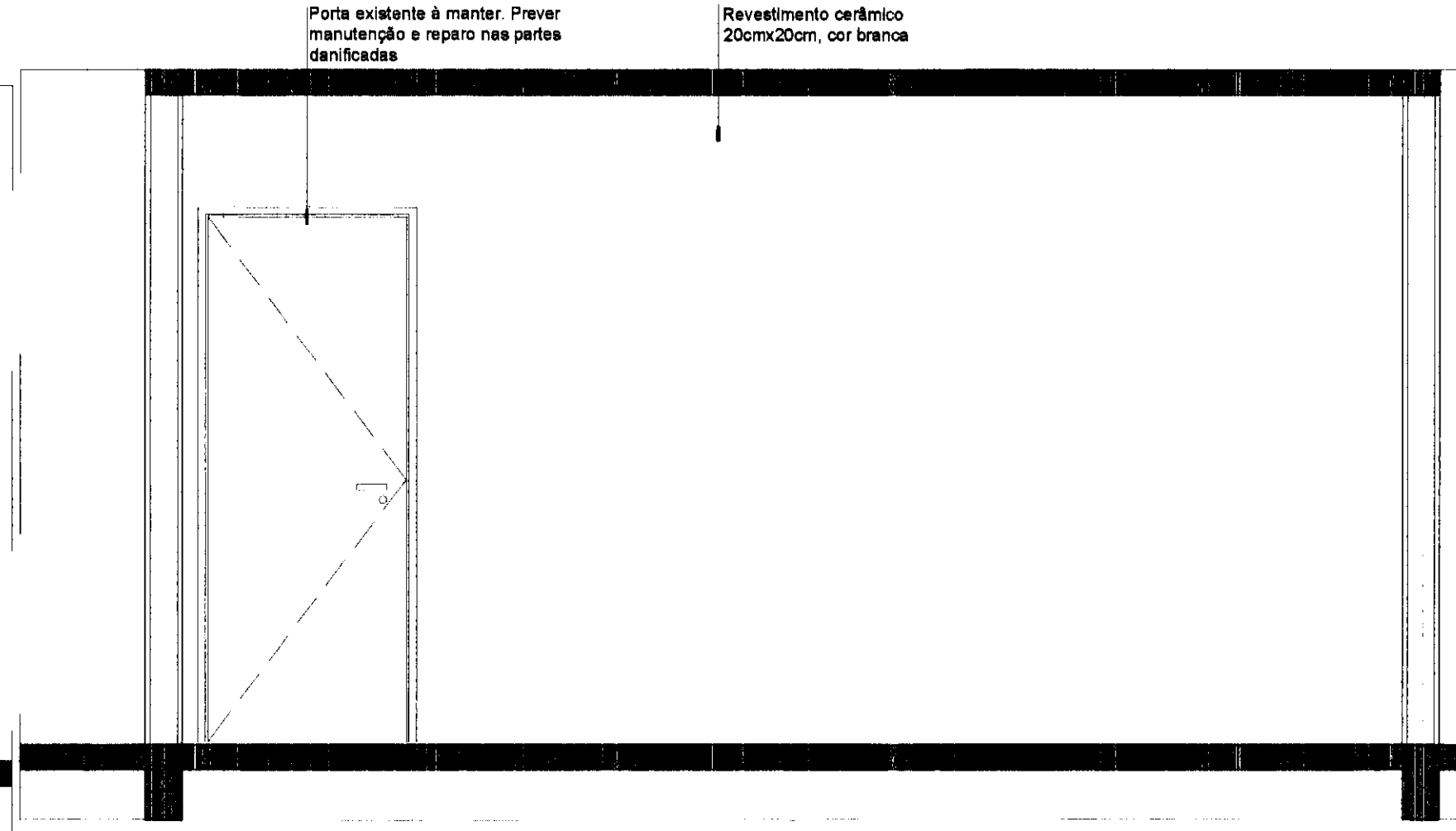
CORTE 11
Escala 1:25



CORTE 12
Escala 1:25



CORTE 13
Escala 1:25



CORTE 14
Escala 1:25

LEGENDA DE ACABAMENTO	
	PISO
1	Piso cimentado 10cm
2	Piso cimentado existente à ser mantido
3	Piso cerâmico 30cmx30cm cor branca com pontilhado preto
4	Piso cerâmico existente à manter

PAREDE	
1	Pintura látex PVA, duas demãos cor branco gelo. (Em alvenaria deverá ser aplicado fundo selador)
2	Revestimento cerâmico, 20cmx20cm, cor branca
3	Pintura existente à manter

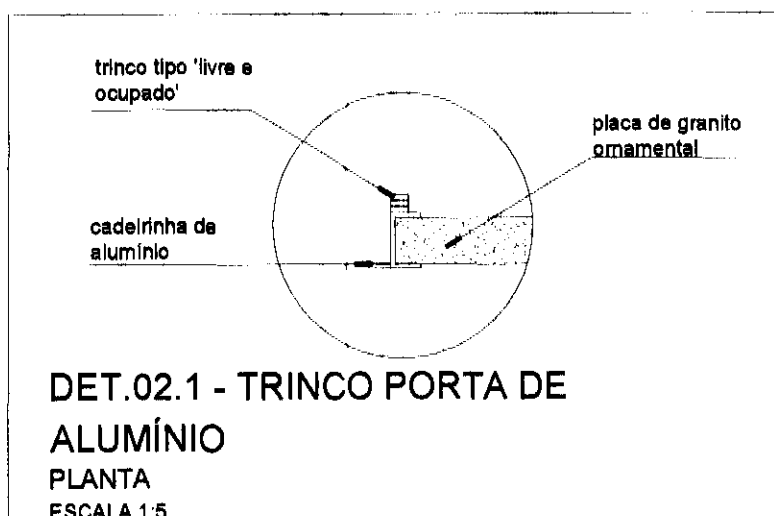
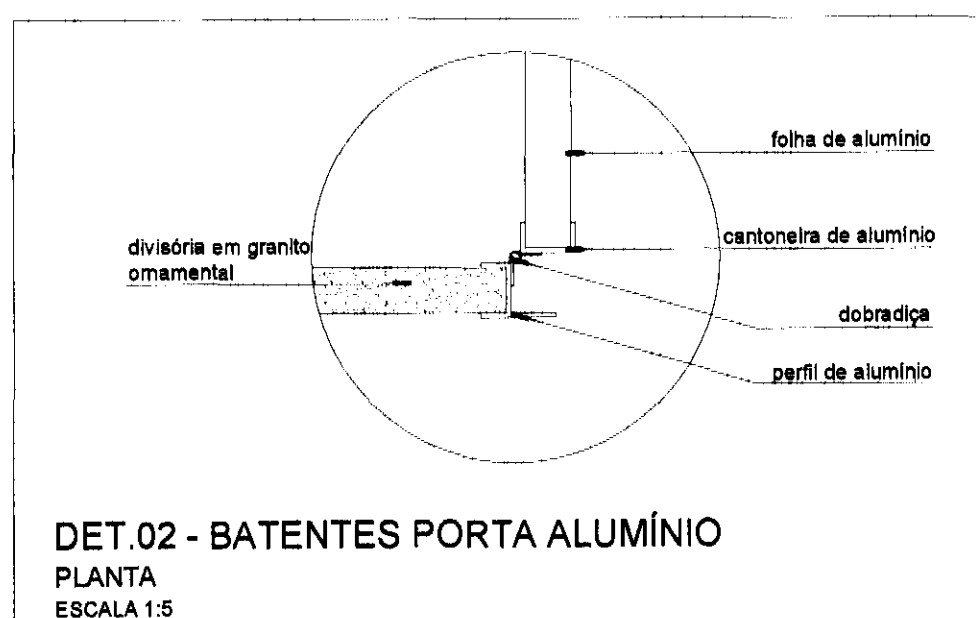
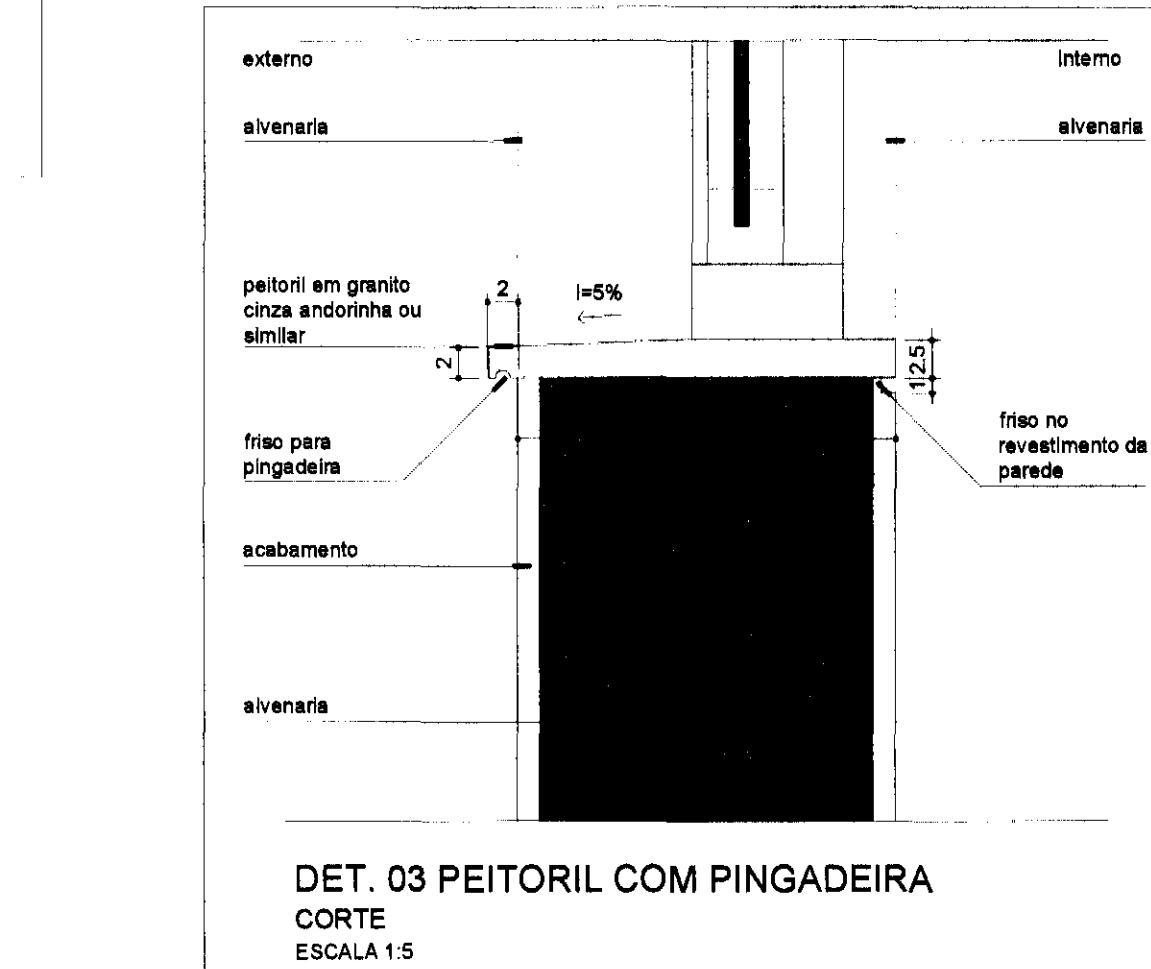
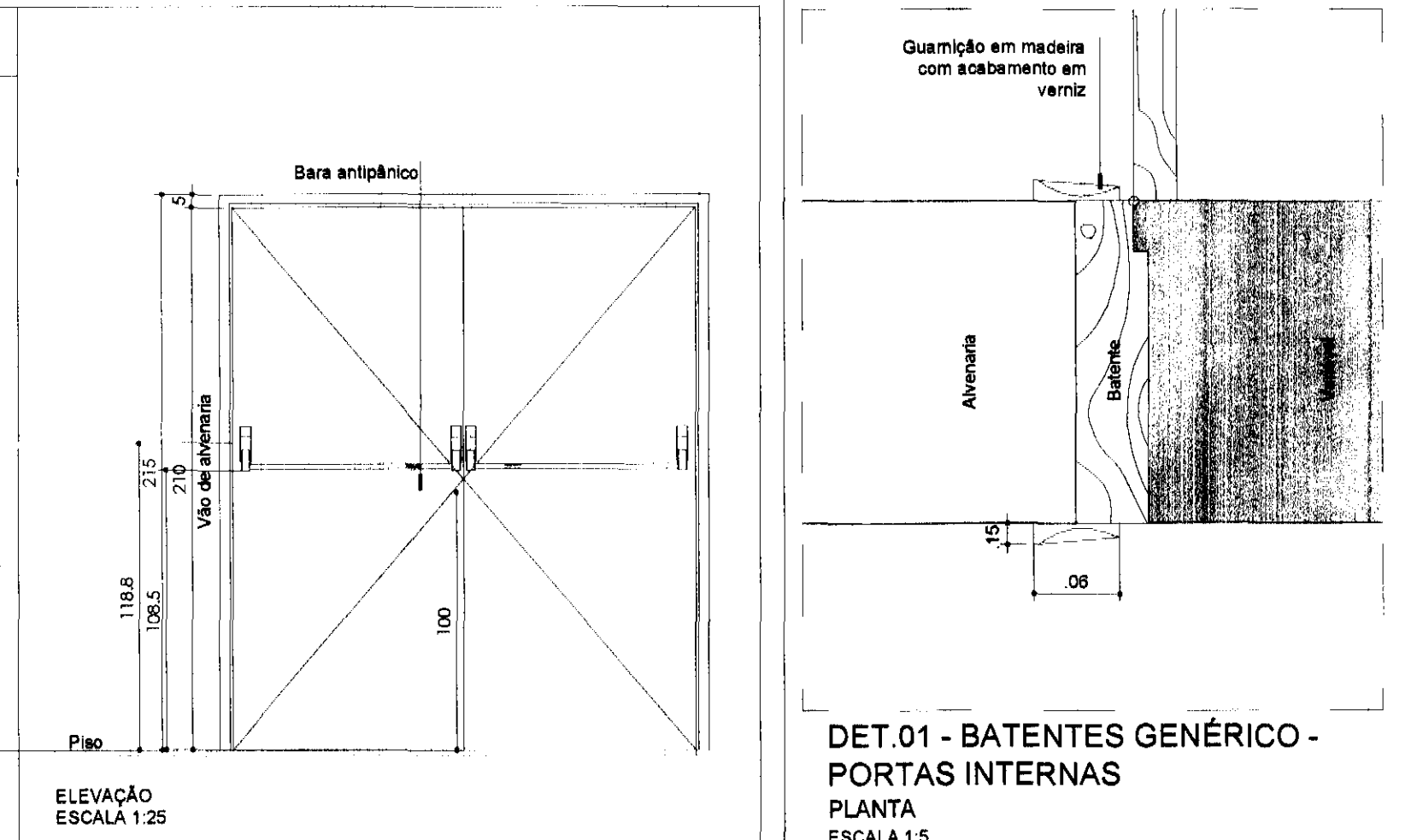
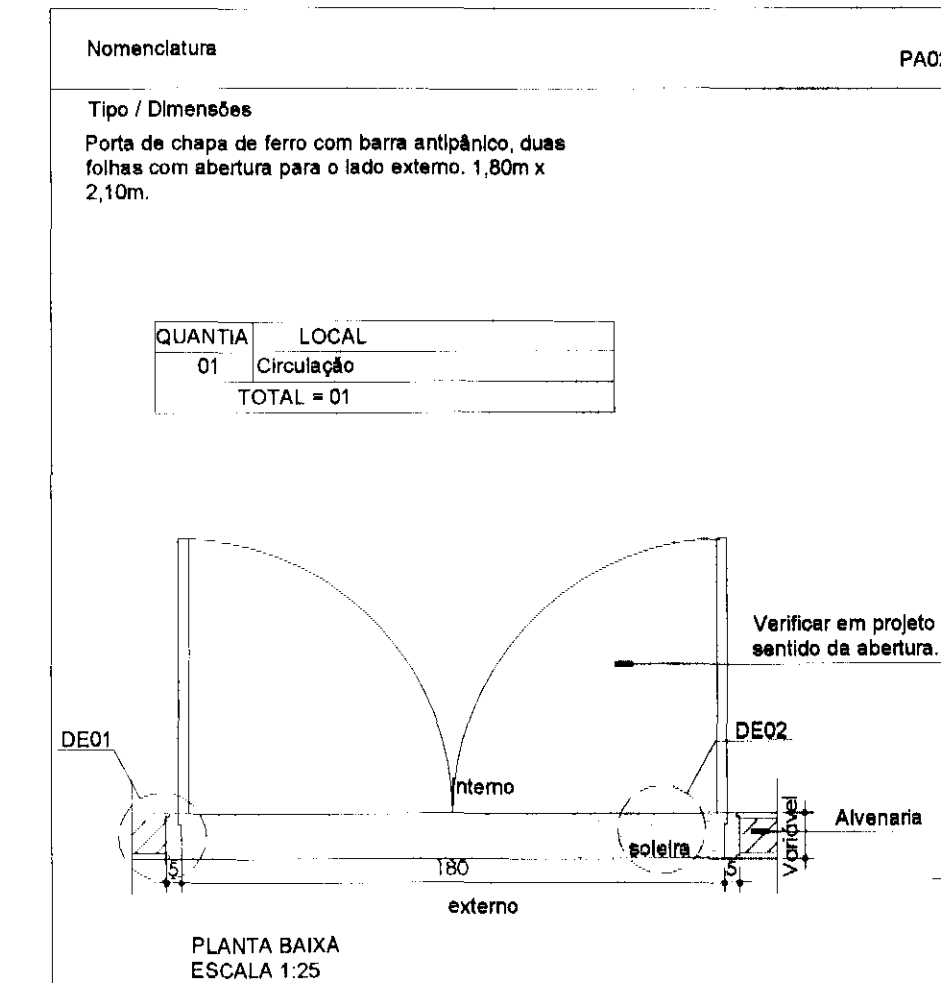
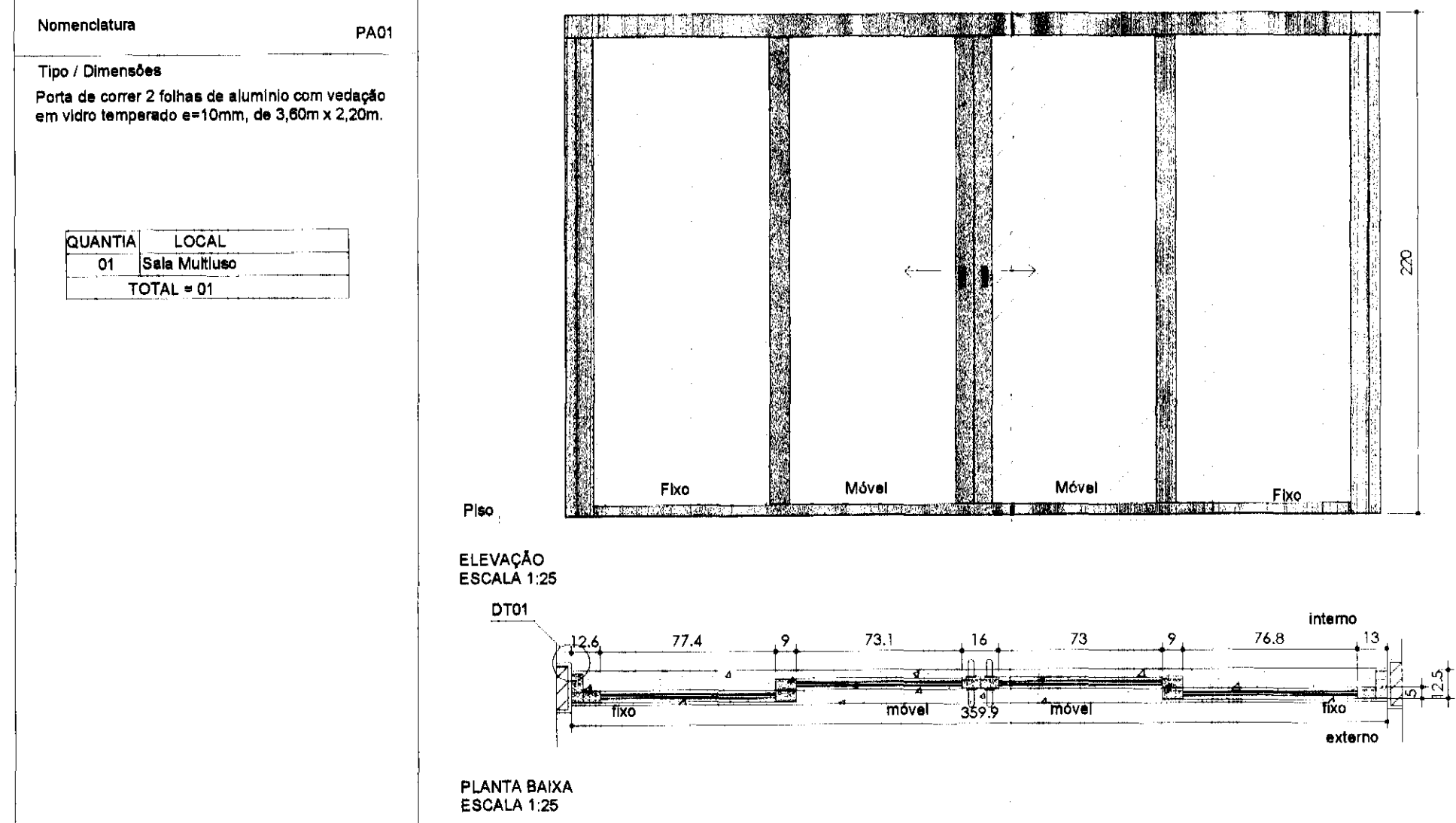
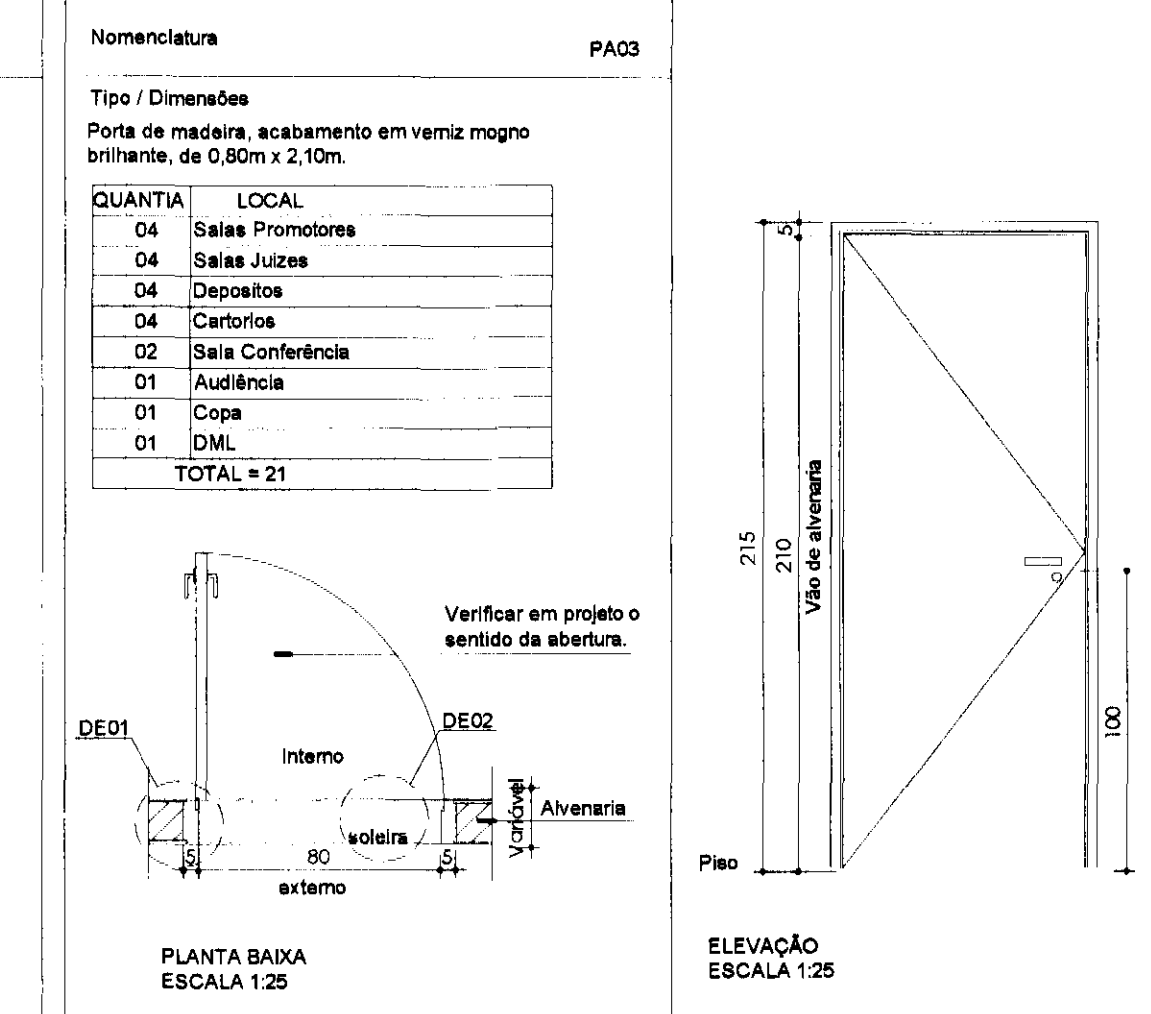
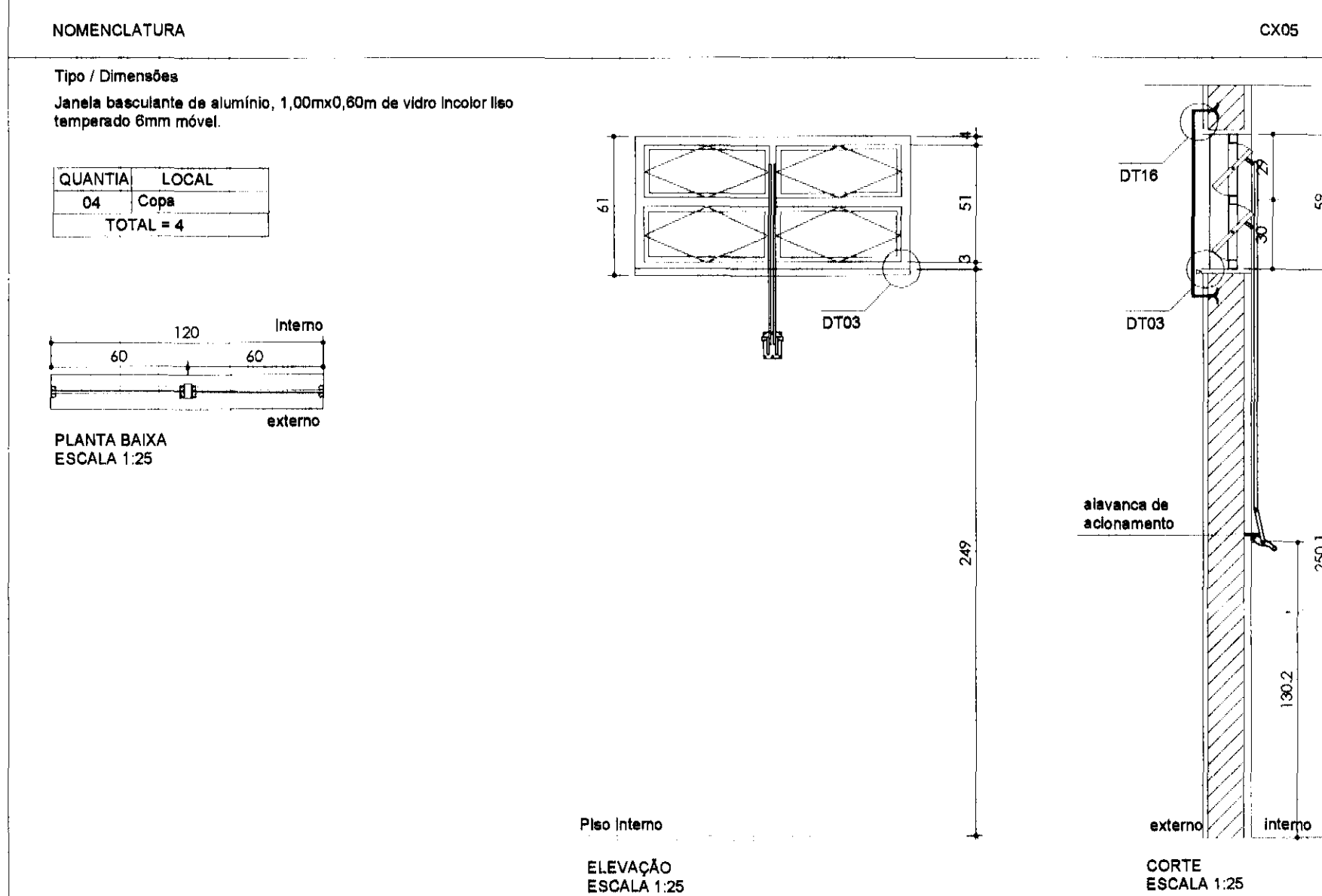
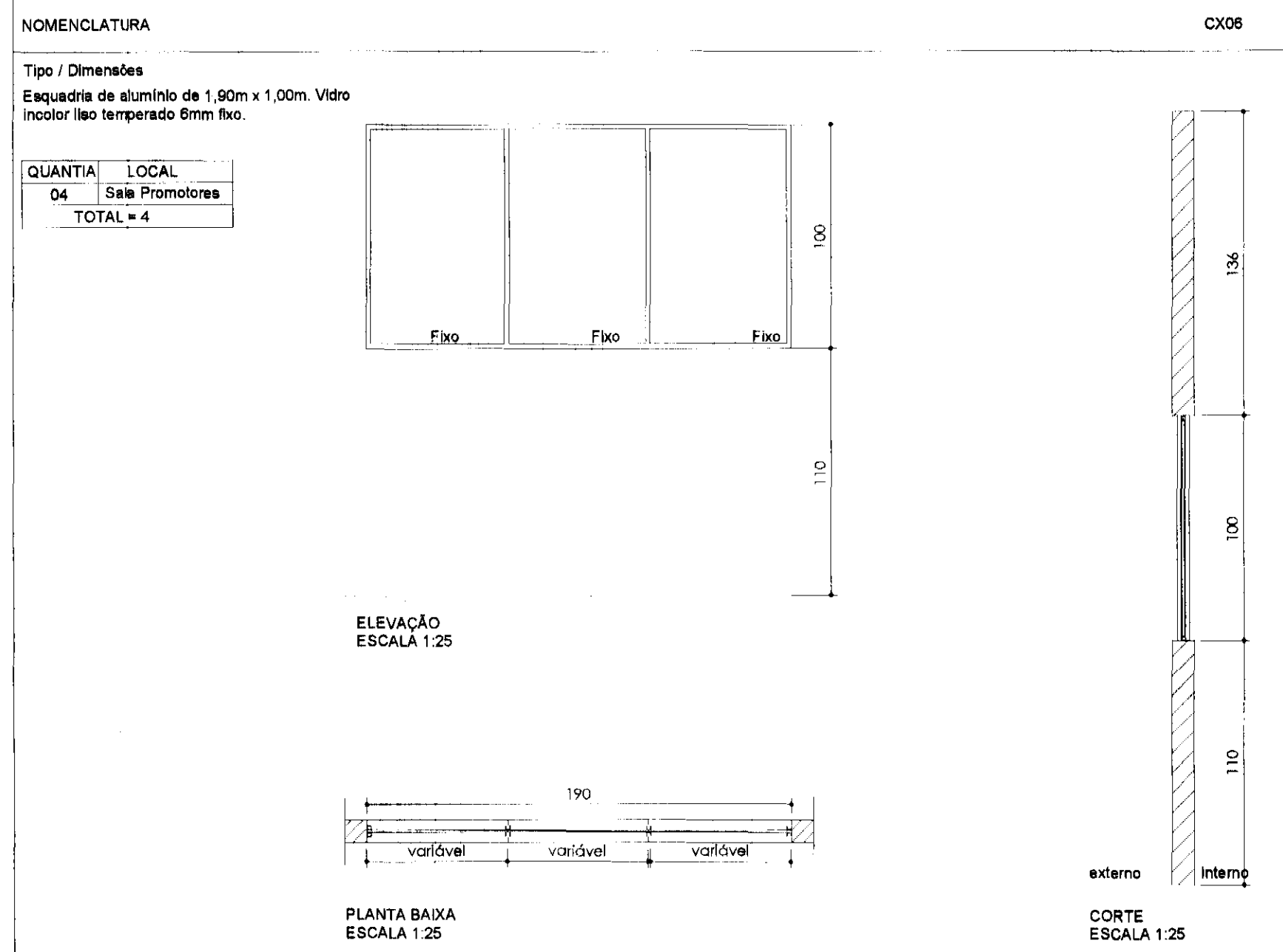
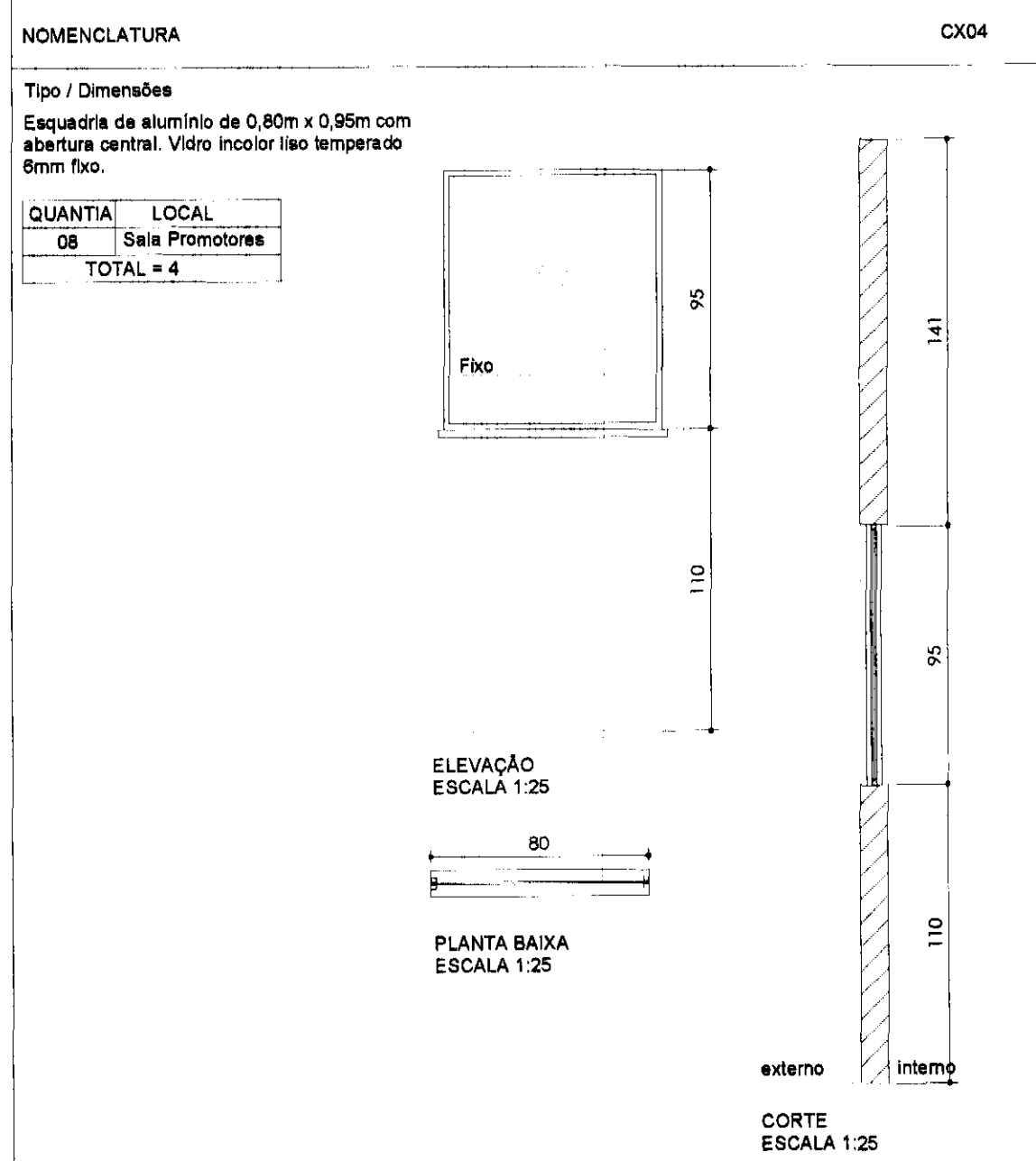
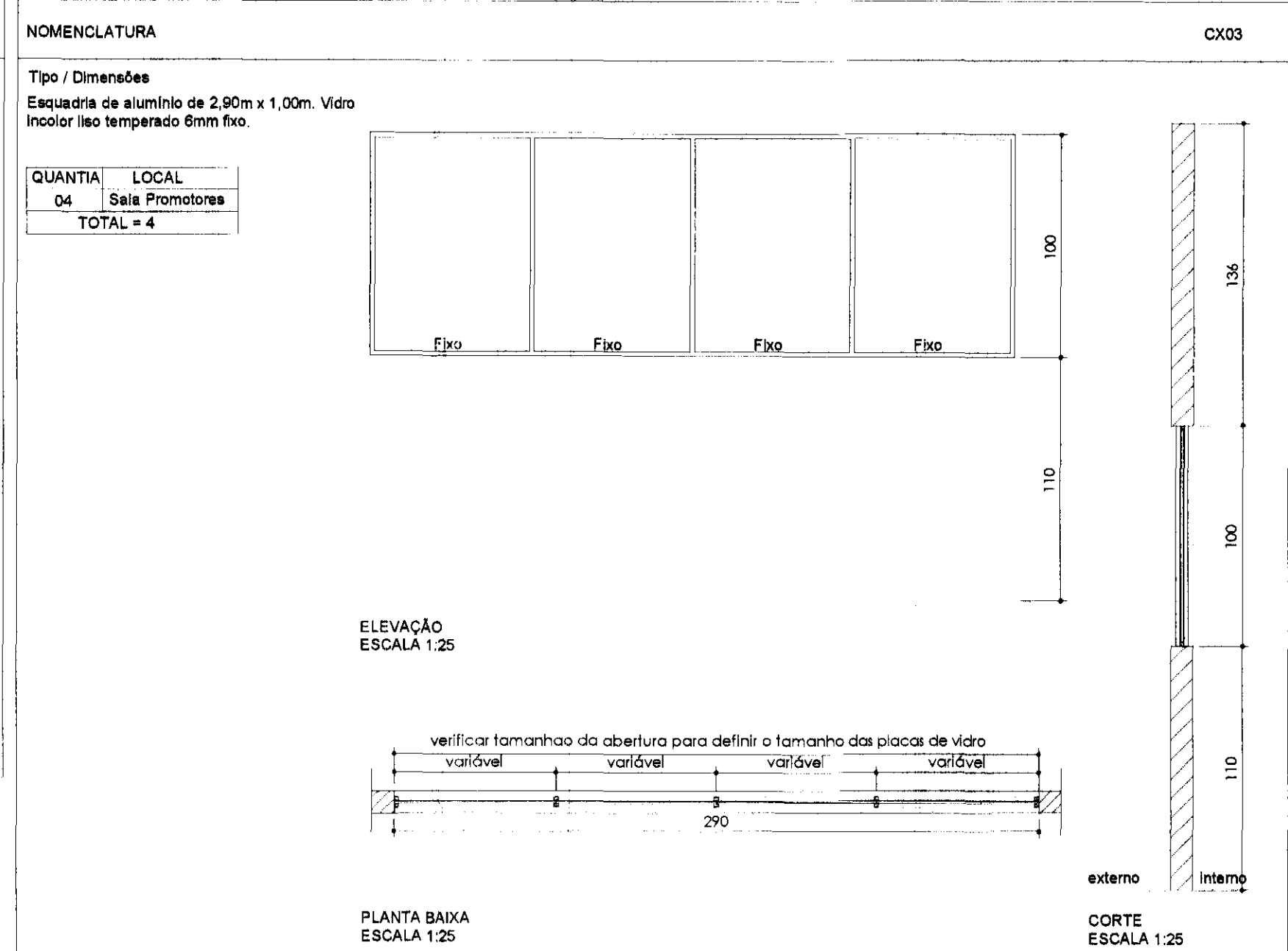
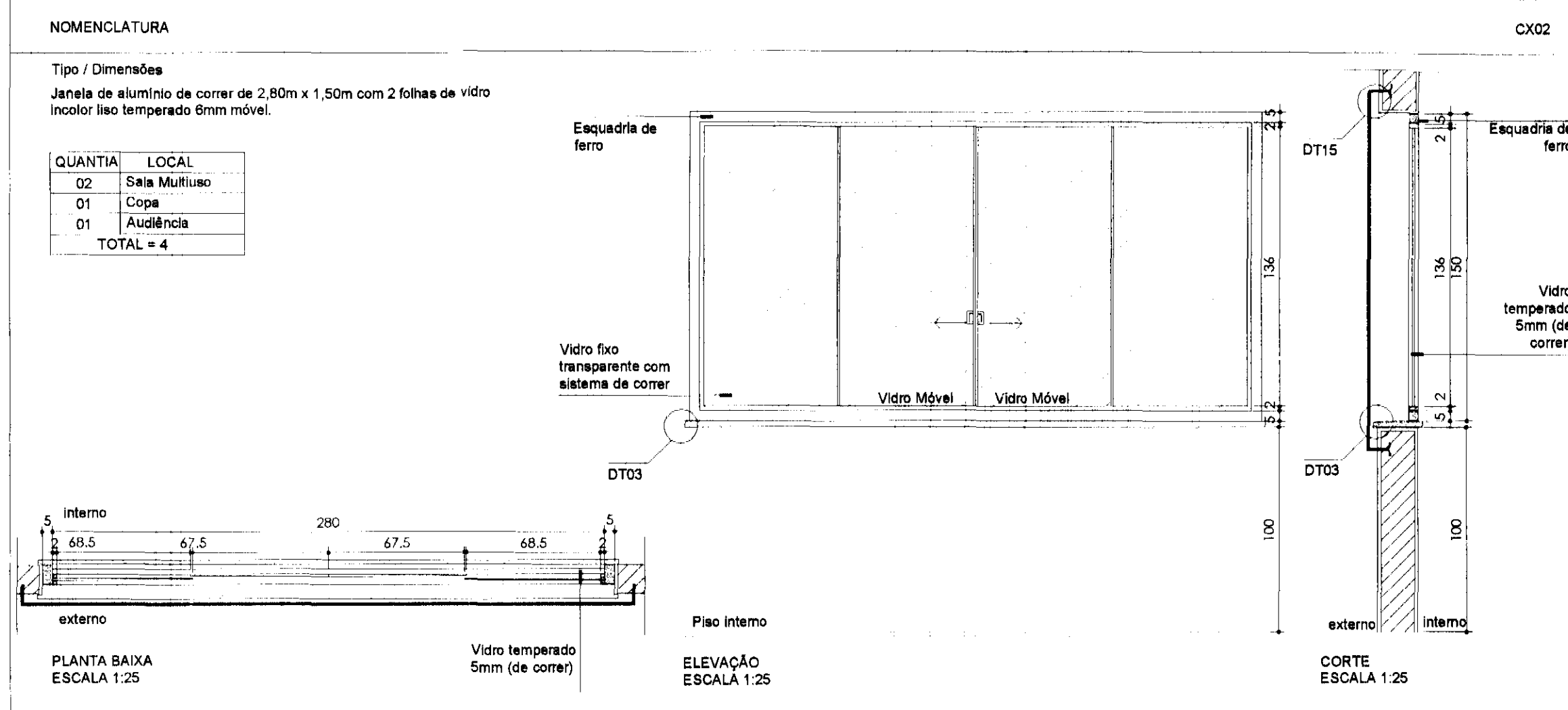
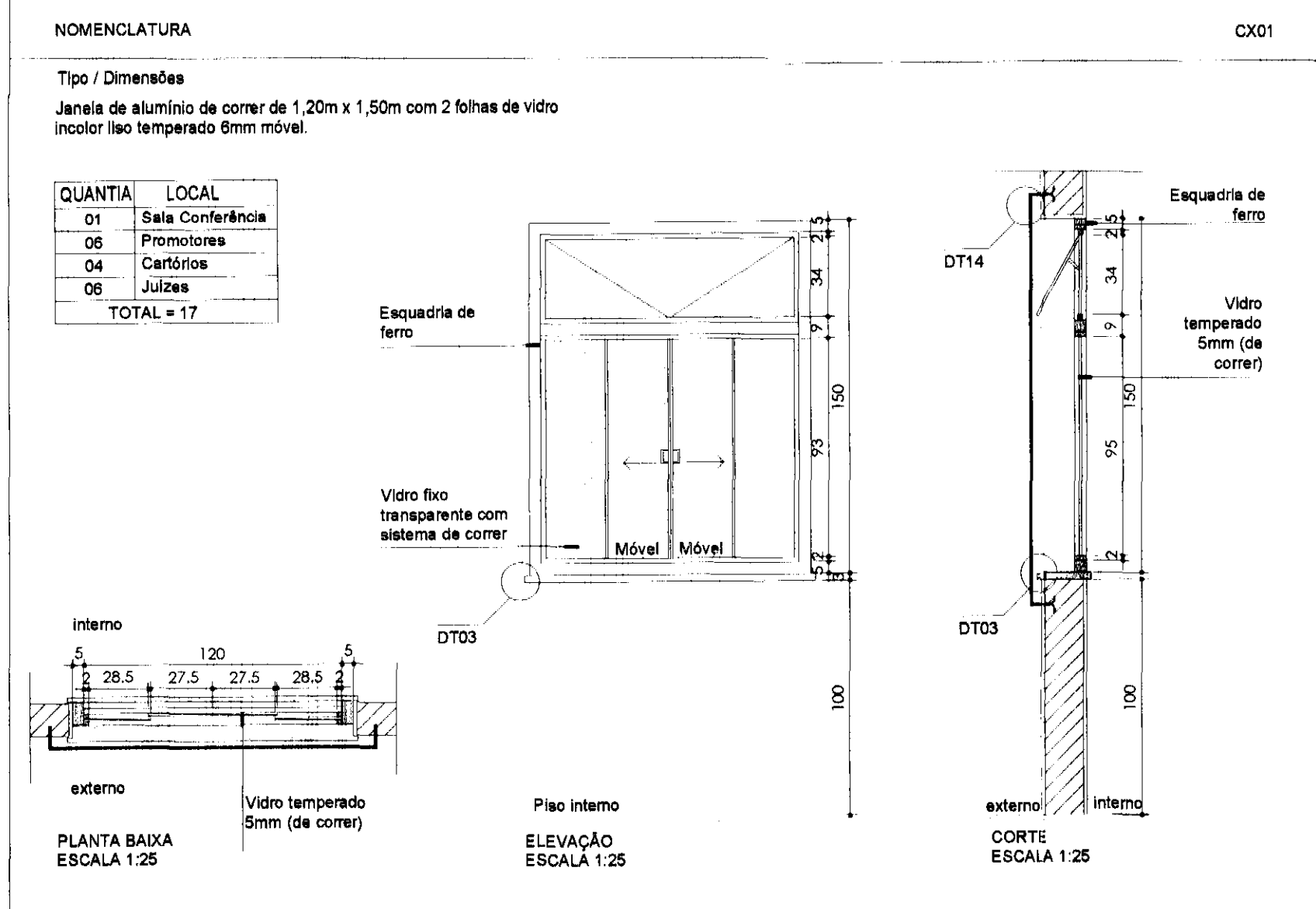
FORRO	
1	Forro de PVC
2	Forro em laje à manter

NOTAS:
1- OS CAIXILHOS E PORTAS EXISTENTES DEVERÃO SER REPARADOS, SE NECESSÁRIO.
2- EVENTUAIS DANOS CAUSADOS AO REVESTIMENTO EXISTENTE DEVERÃO SER REPARADOS PELA CONSTRUTORA, SEM ÔNUS AO CONTRATANTE.
3- AS DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER MANTIDAS

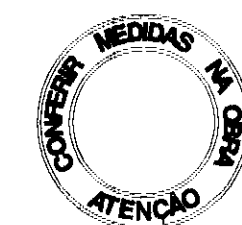
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	REVISÃO	NOV/14	C.C.
01	REVISÃO	OUT/14	C.C.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	C.C.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala 1:25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: NOV/14
Título da Folha	AMPLIAÇÃO ÁREAS MOLHADAS	Folha nº
Desenho C.C.	Verific. A.C.B. Arquivo TW.34.EX.ARQ.TRE.FOZ.R02.dwg	07/09
Autoria Proj/Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	ARQ
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturadigital.com.br tatiane@arquiteturadigital.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araucária/PR - (018) 3333-5597 3333-1970 3333-8282		



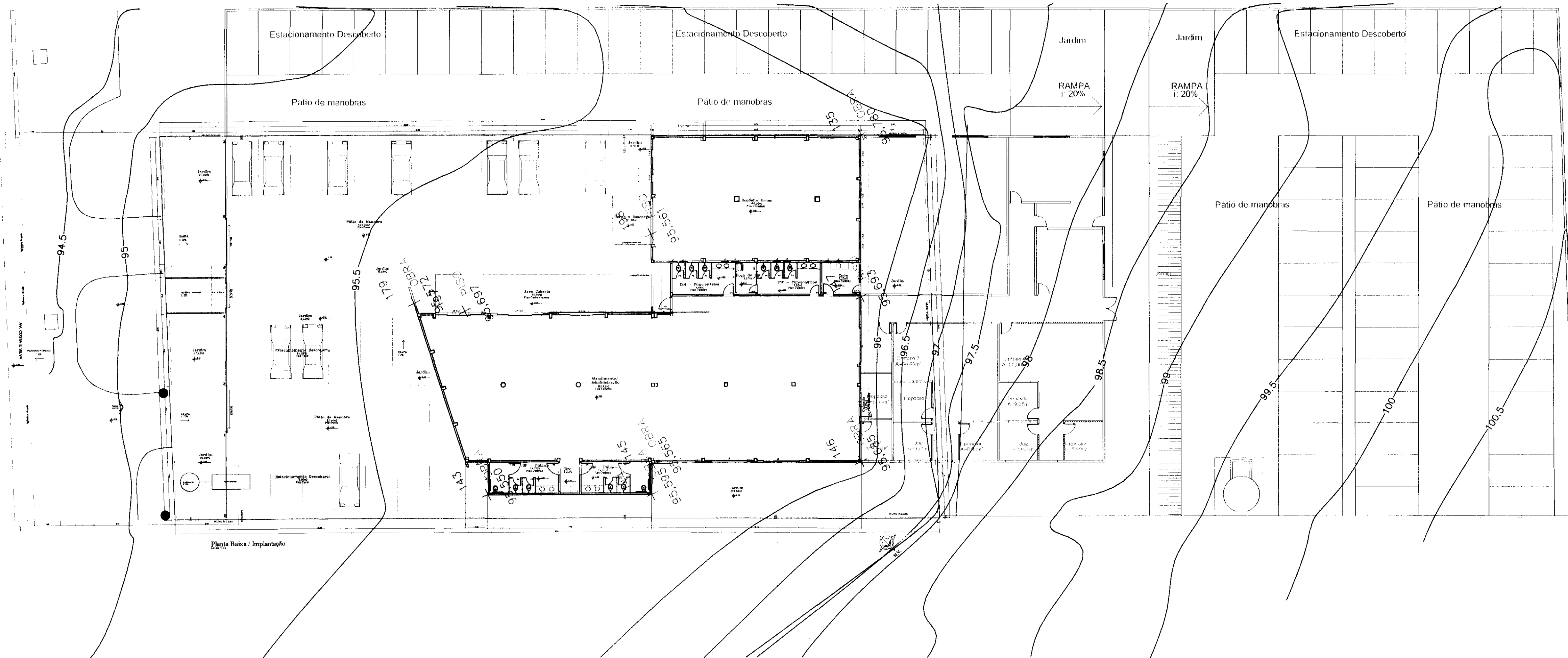
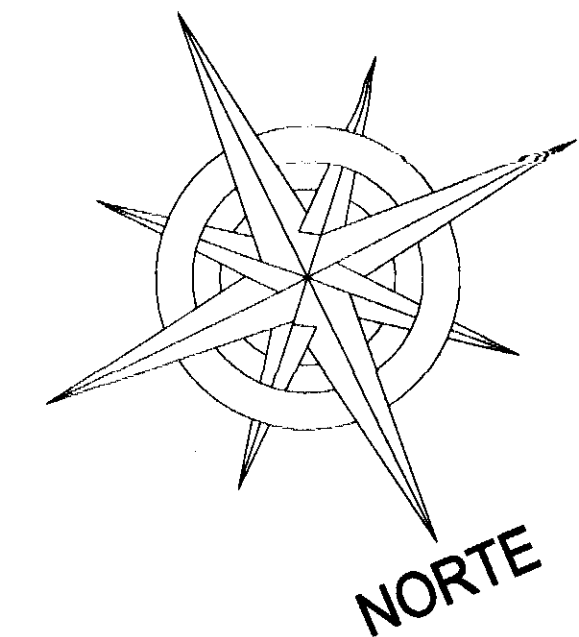
NOTAS:
1- OS CAIXILHOS E PORTAS EXISTENTES DEVERÃO SER REPARADOS, SE NECESSÁRIO.
2- EVENTUAIS DANOS CAUSADOS AO REVESTIMENTO EXISTENTE DEVERÃO SER REPARADOS PELA CONSTRUTORA, SEM ÔNUS AO CONTRATANTE.



tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala	1:25	Data
Título da Folha	DETALHAMENTO ESQUADRIAS	Folha	nº	08/09
Desenho	C.C.	Verific.	A.C.B.	Arquivo
Autoria	Proj/Arg. Tatiane Wagner	CAU	A37536-5	08/09
Resp. Proj. Arg.	Tatiane Wagner	CAU	A37536-5	ARQ

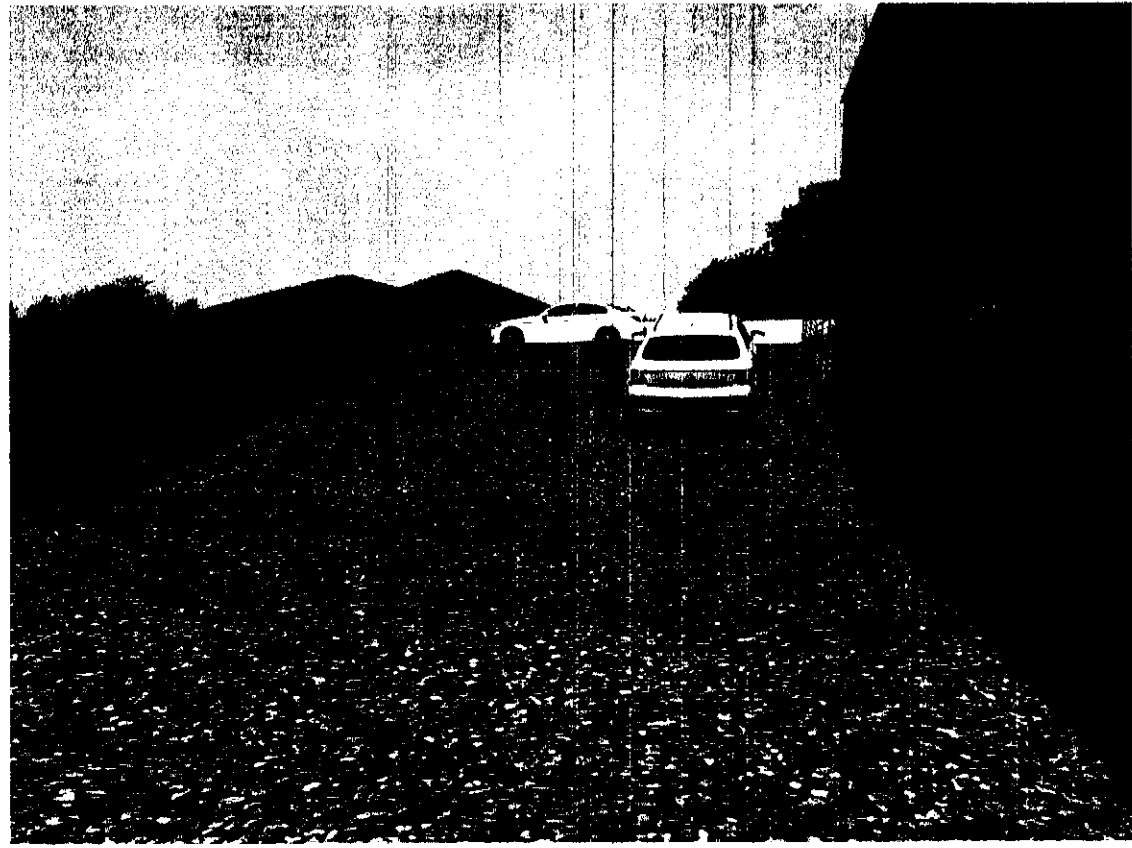
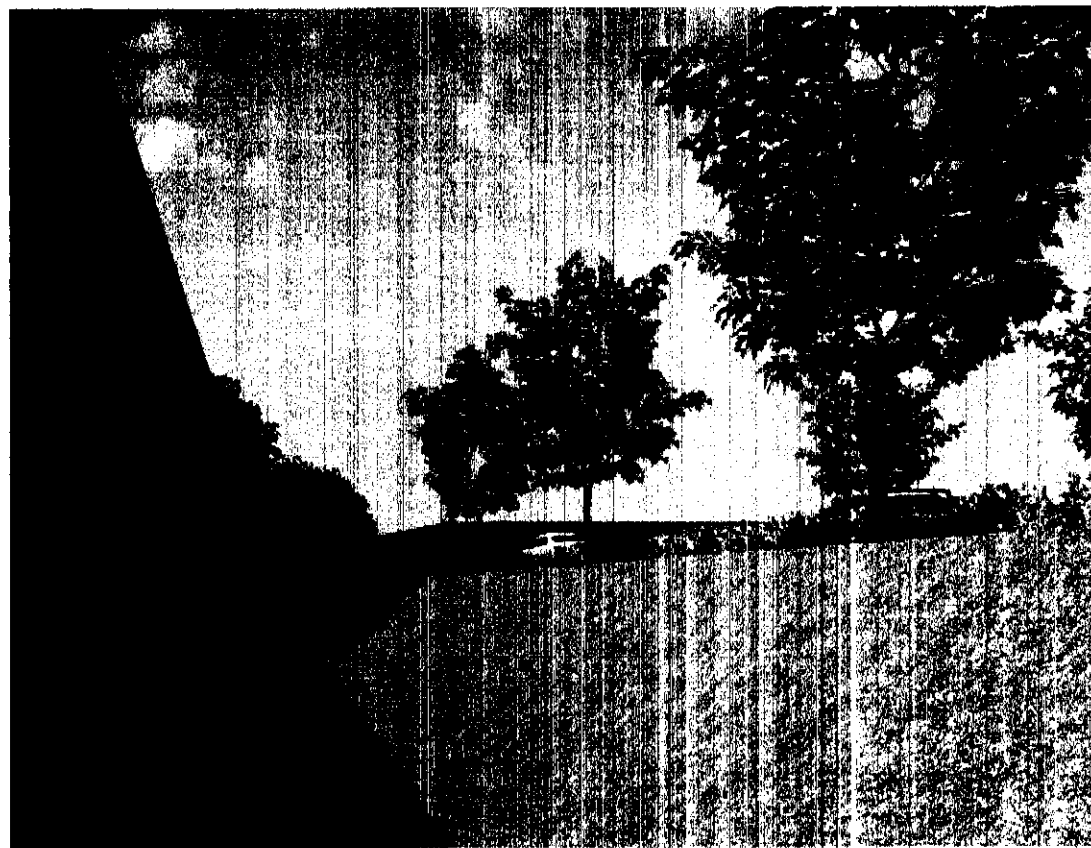
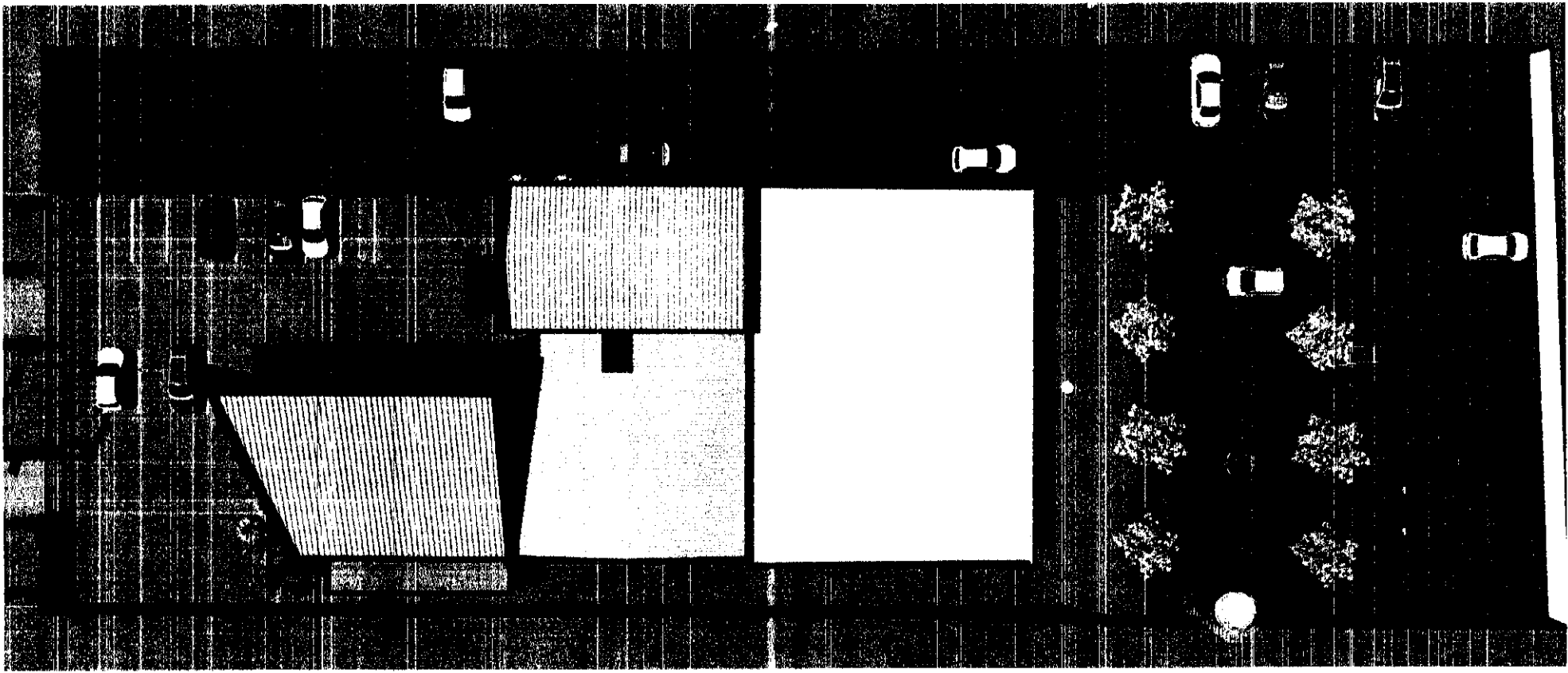
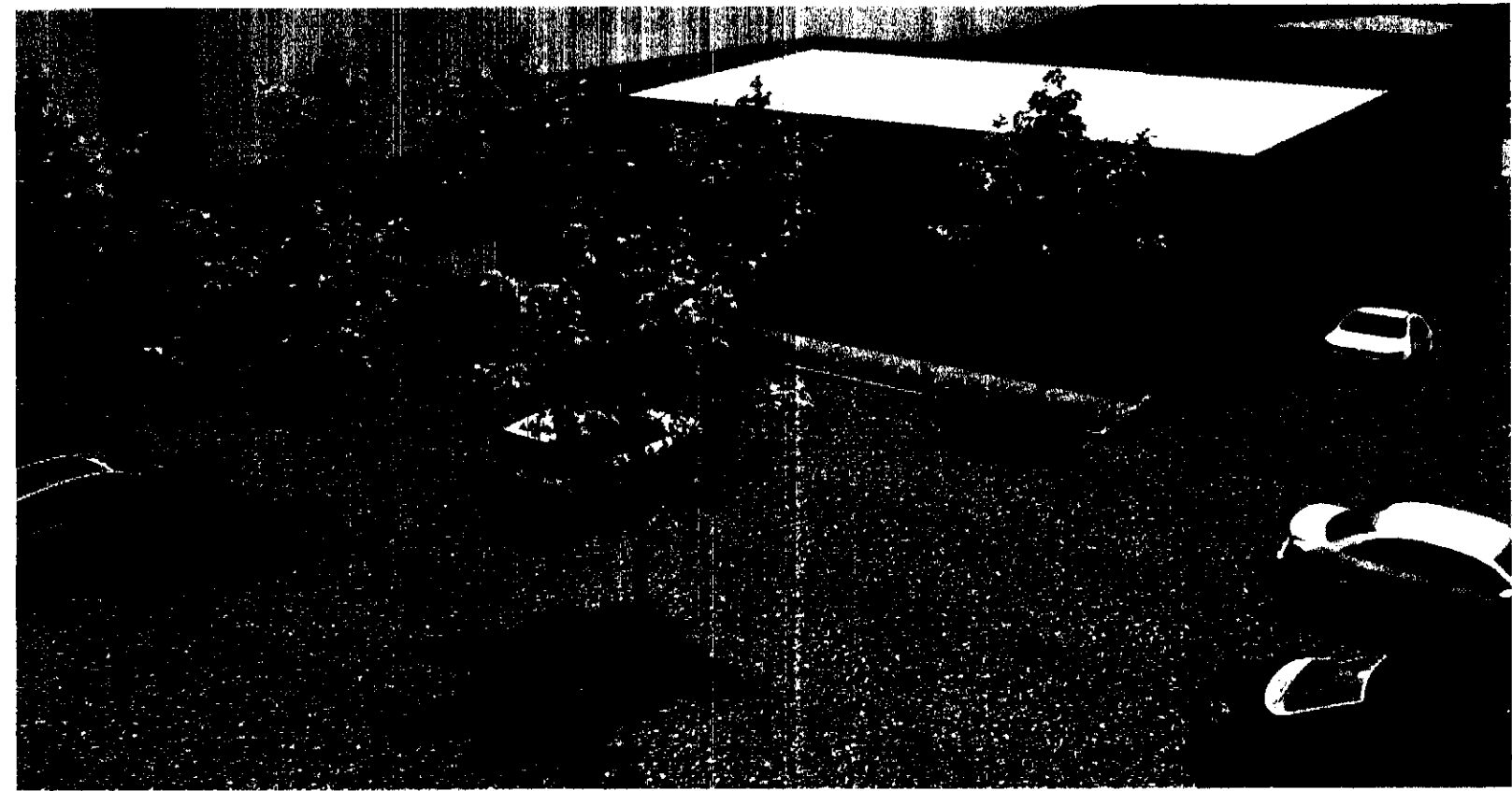
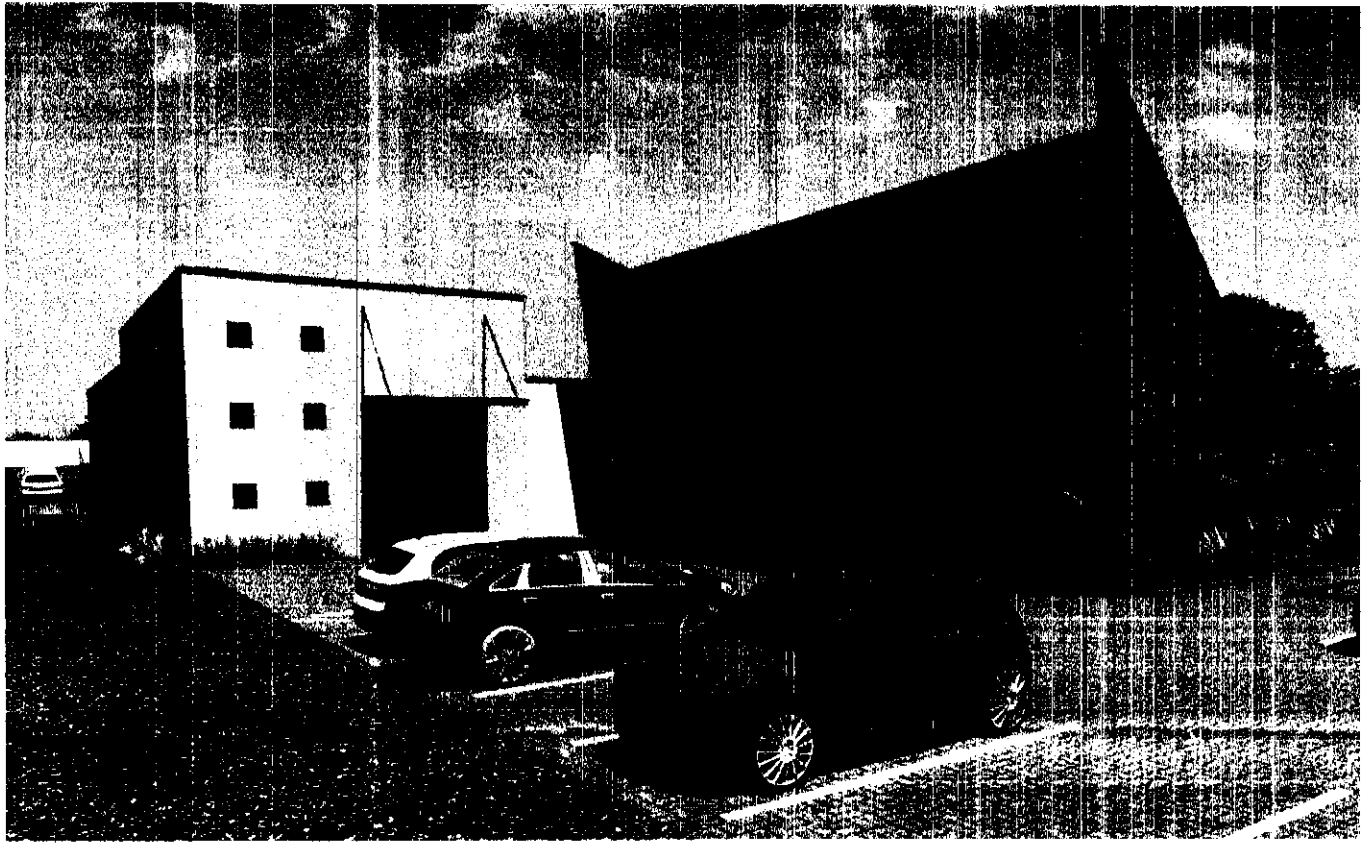
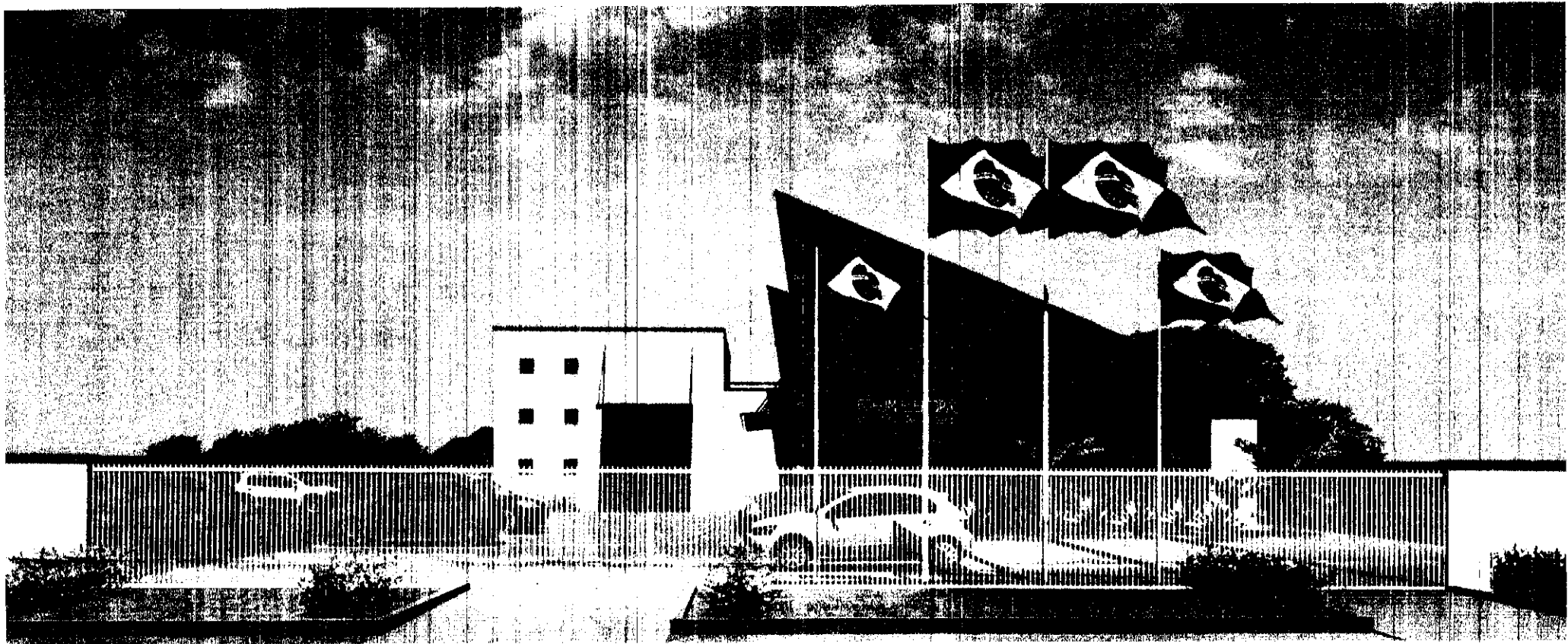
Contratante TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala INDICADA
Título da Folha DETALHAMENTOS		Data NOV/14
Desenho C.C.	Verifica: A.C.B. Arquivo TW, 34.FX.ARCQ.TRE.FOZ.FOR2.dwg	Folha nº
Autoria Proj/Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5		09/09
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5		
Rua Wagner Arquirola Lda www.arquirolaundisinal.com.br Tatiane Arquirola tatiane@arquirolaundisinal.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Curitiba/PR - (41) 3433-5568 / 3414 - 910 / 3336-6282		ARQ



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO	OUT/14	F.T.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	F.T.

tatiane | wagner

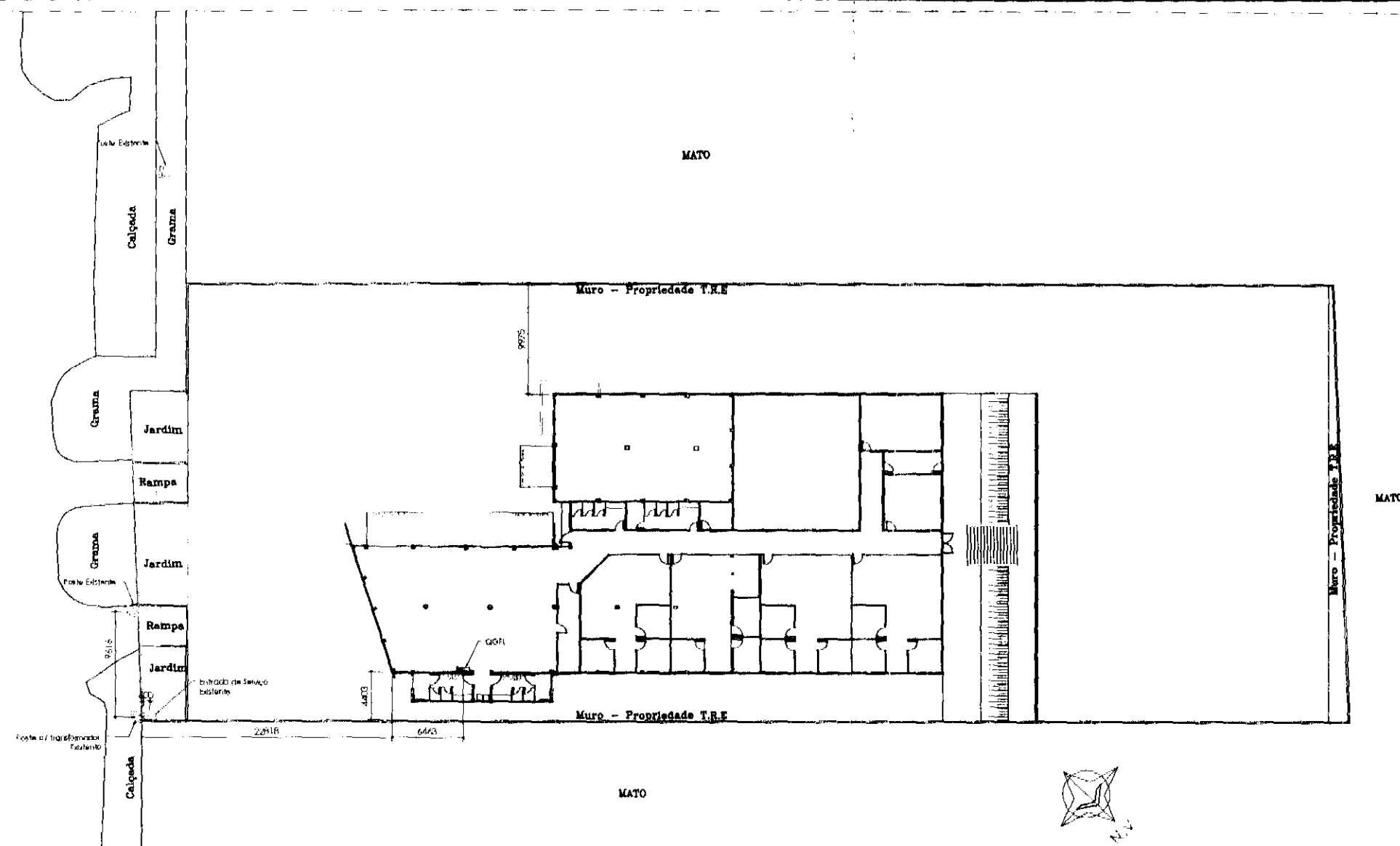
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ			
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU			Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR			Escala 1/200
Título da Folha	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO			Data OUT/14
Desenho F.T.	Verific. TW	Arquivo TW.34.EX.TOP.TRE.FOZ.R01.dwg		Folha n°
Autoria ProjFoz Topografia S/C LTDA				
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A3/536-5 <i>Tatiane g. Wagner</i>				01/01
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.tatianewagnerarquiteto.com.br tatiane@tatianewagnerarquiteto.com.br				
Rua 9 de Julho, nº 1781 - Centro - Araucária/PR (16) 3333-5587 3114-1970 3357-6282				
				TOP



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO	OUT/14	R.H.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	R.H.

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ				Estágio	EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU				Escala	S/Escala
Endereço	Av. Costa e Silva, nº 1599 - Foz do Iguaçu - PR				Data	OUT/14
Título da Folha	Perspectivas					
Desenho	R.H.	Verific.	T.W.	Arquivo	TW.34.EX.TRE.FOZ.3D.R01.dwg	
Autoria Proj.	Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5					01/01
Resp. Proj.	Arq. Tatiane Wagner CAU: A37536-5 					
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br 151-3333-5597 3114-1970 3357-6282						
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-6282						
						3D



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1:500

Legenda

-  Quadro de distribuição Geral do Prédio
-  Entrada de Serviço do Prédio
-  Poste Duplo "T" existente - Copel

NOTAS:

- 1) Cotas em milímetros;
- 2) T.R.E. - Av. Costa e Silva, nº1599, Quadra 25, Lote 634, Alto São Francisco, Foz do Iguaçu / PR.
- 3) Unidade Consumidora Copel nº 46459030

REFERÊNCIAS:

- 1) NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
- 2) NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane L. wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU		Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR		Escala IND.
Título da Folha	Entrada de Energia		Data OUT/14
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg	Folha nº
Autoria Proj. Ing. Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419			06/08
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A37556-5 <i>Tatiane G. Wagner</i>			
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br			ELE
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3353-5597 / 3114-1970 / 3357-6282			

Quadro de Cargas (QGFL)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
QL1	Quadro de Iluminação 1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	8914	7084	R+S+T	2451	2350	2283	24.4	23.2	22.8	0.78	1.00	1.00	24.4	24.4	4
QL2	Quadro de Iluminação 2	3F+N	B1	220 / 127 V	5828	4708	R+S+T	1283	1792	1894	12.4	17.4	18.0	0.81	1.00	1.00	17.4	17.4	4
QDAC	Quadro Ar Condicionado	3F+N+T	B1	220 / 127 V	79836	73174	R+S+T	24558	24829	23787	182.8	184.3	177.3	0.92	1.00	1.00	184.3	184.3	70
QT2	Quadro de Tomadas 2	3F+N+T	B1	220 / 127 V	7958	7100	R+S+T	2350	2250	2230	23.2	22.8	22.7	0.88	1.00	1.00	23.2	23.2	4
QT3	Quadro de Tomadas 3	3F+N+T	B1	220 / 127 V	18344	14220	R+S+T	4680	4800	4780	43.2	42.7	42.8	0.87	1.00	1.00	43.2	43.2	6
TOTAL	Quadro Tomadas 3	3F+N+T	B1	220 / 127 V	8689	5540	R+S+T	1800	1790	1880	18.0	17.0	17.7	0.83	1.00	1.00	18.0	18.0	6
					125588	111827	R+S+T	37172	38051	36804									

Quadro de Demanda (QGFL)			
Tipo de carga	Potência Instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Uso específico	0.00	100	0.00
Motores	21.84	100	21.84
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	0.62	100	0.62
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	11.17	50	5.58
Condicionador de Ar (não residencial)	79.84	75	59.88
		TOTAL	100.02

Quadro de Cargas (QDAC)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	Diaj (A)
1	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1088	2800	2800	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.70	25.4	17.8	4	32.0	25.0
2	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.70	25.4	17.8	4	32.0	25.0
3	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.70	25.4	17.8	4	32.0	25.0
4	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.80	22.2	17.8	2.5	24.0	25.0
5	30.000Bus - Atendimento	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.80	22.2	17.8	2.5	24.0	25.0
6	12.000Bus - Sala Conferência	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
7	12.000Bus - Promotor 1	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
8	12.000Bus - Jul 1	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
9	30.000Bus - Cartório 1	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.41	13.4	17.8	4	32.0	25.0
10	30.000Bus - Cartório 2	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.41	13.4	17.8	4	32.0	25.0
11	30.000Bus - Cartório 3	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.41	13.4	17.8	4	32.0	25.0
12	30.000Bus - Cartório 4	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S+T	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.41	13.4	17.8	4	32.0	25.0
13	12.000Bus - Promotor 2	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
14	12.000Bus - Promotor 3	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
15	12.000Bus - Promotor 4	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
16	12.000Bus - Jul 2	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
17	12.000Bus - Jul 3	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
18	12.000Bus - Jul 4	F+N+T	B1	220 V	1	1207	1088	1088	1088	R+T	543	543	543	5.5	5.5	5.5	0.80	1.00	0.41	13.4	5.5	2.5	24.0	20.0
19	18.000Bus - Audiência	F+N+T	B1	220 V	1	2808	2800	2800	2800	R+S	1300	1300	1300	13.1	13.1	13.1	0.80	1.00	0.40	32.0	13.1	6	41.0	20.0
20	21.000Bus - Refeitório	F+N+T	B1	220 V	1	3043	2800	2800	2800	R+S	1400	1400	1400	13.8	13.8	13.8	0.82	1.00	0.41	33.7	13.8	6	41.0	20.0
21	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1	3043	2800	2800	2800	R+S	1400	1400	1400	13.8	13.8	13.8	0.82	1.00	0.41	33.7	13.8	6	41.0	20.0
22	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1	3043	2800	2800	2800	R+S	1400	1400	1400	13.8	13.8	13.8	0.82	1.00	0.41	33.7	13.8	6	41.0	20.0
23	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1	3043	2800	2800	2800	R+S	1400	1400	1400	13.8	13.8	13.8	0.82	1.00	0.50	27.7	13.8	4	32.0	20.0
24	21.000Bus - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V	1	3043	2800	2800	2800	R+S	1400	1400	1400	13.8	13.8	13.8	0.82	1.00	0.50	27.7	13.8	4	32.0	20.0
25	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.50	35.8	17.8	6	41.0	20.0
26	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.50	35.8	17.8	6	41.0	20.0
27	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.50	35.8	17.8	6	41.0	20.0
28	30.000Bus - Dep. Umas	F+N+T	B1	220 V	1	3913	3600	3600	3600	R+S	1800	1800	1800	17.8	17.8	17.8	0.82	1.00	0.50	35.8	17.8	6	41.0	20.0
TOTAL					9	1	5	13	78836	73174	R+S+T	24558	24829	23787										

Quadro de Demanda (QDAC)			
Tipo de carga	Potência Instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Condicionador de Ar (não residencial)	79.84	75	59.88
		TOTAL	59.88

Quadro de Cargas (QL1)																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dist (m)		
29	Iluminação - Emergência	F+N	B1	127 V	12	6	15	16	27	32	85	72	72	T													
30	Iluminação - Circulação	F+N	B1	127 V	12					24		588	588	S	384			4.4		0.88	1.00	0.45	9.9	4.4	2.5	24.0	
										24		588	588	S	384			4.4				0.45	9.9	4.4	2.5	24.0	
31	Iluminação - Cartório 1/Dep.1/Prom.1/Jul.1	F+N	B1	127 V							38	1422	1152	S	1152			11.2		0.81	1.00	0.52	11.2	2.5	24.0	20.0	
	u									24		948	768	S	768			8.7				0.82	16.8	2.5	24.0		
	v											158	128	S	128			1.2				0.52	2.4	2.5	24.0		
	w											4	128	S	128			10.0				0.52	19.1	2.5	24.0		
	x											4	158	128	S	128			11.2				0.52	21.5	2.5	24.0	
32	Iluminação - Sala de Conferência	F+N	B1	127 V						12	474	474	384	S	384			3.7		0.81	1.00	0.52	7.2	3.7	2.5	24.0	
	y									12		474	384	S	384			3.7				0.52	7.2	3.7	2.5	24.0	
33	Iluminação - ISM/ISF - Públicos	F+N	B1	127 V						14	358	328	224	R	224			2.8		0.88	1.00	0.80	4.3	2.8	2.5	24.0	
	a									8		141	98	R	98			1.1				0.80	1.9	2.5	24.0		
	b									2		47	32	R	32			2.2				0.80	4.3	2.5	24.0		
	c									8		141	98	R	98			2.2				0.80	3.7	2.5	24.0		
34	Iluminação - Atendimento	F+N+T	B1	127 V						8	490	430	384	S	430			3.9		0.88	1.00	0.80	8.4	3.9	2.5	24.0	
	d									2	185	170	S	170			1.5				0.80	2.4	2.5	24.0			
	e									8	120	90	S	90			3.9				0.80	8.4	2.5	24.0			
35	Iluminação - Atendimento	F+N	B1	127 V						4	370	340	R	340			2.9		0.92	1.00	0.80	4.8	2.9	2.5	24.0		
	f									4	370	340	R	340			2.9				0.80	4.8	2.5	24.0			
36	Iluminação - Cartório 2/Dep.2/Prom.2/Jul.2	F+N	B1	127 V						38	1422	1152	T	1152			11.2		0.81	1.00	0.50	22.4	11.2	2.5	24.0	20.0	
	aa									4	198	128	T	128			11.2				0.50	22.4	2.5	24.0			
	ab									4	158	128	T	128			10.0				0.50	19.9	2.5	24.0			
	ac									24	948	768	T	768			7.5				0.50	14.9	2.5	24.0			
	ad									4	158	128	T	128			8.7				0.50	17.4	2.5	24.0			
37	Iluminação - ISM/ISF-Func./PoloLuz/Sev/Extrema	F+N	B1	127 V						5	12	4	540	395	T	395			2.4	0.73	1.00	2.4	4.3	2.5	24.0	20.0	
	ae									4		80	60	T	60			0.8				0.50	1.3	2.5	24.0		
	af									6		141	98	T	98			1.3				1.00	1.1	2.5	24.0		
	ag									1		20	15	T	15			0.3				1.00	1.3	2.5	24.0		
	ah									6		141	98	T	98			1.3				1.00	1.3	2.5	24.0		
	ai									1		141	98	T	98			2.1				1.00	1.1	2.5	24.0		
38	Iluminação - Dep. Umas	F+N	B1	127 V						4	158	128	T	128			7.5		0.81	1.00	0.50	14.8	7.5	2.5	24.0	20.0	
	aj									24	948	768	R	768			7.5				0.50	14.9	2.5	24.0			
39	Iluminação - Dep. Umas	F+N	B1	127 V						24	948	768	R	768			7.5		0.81	1.00	0.50	14.9	7.5	2.5	24.0	20.0	
	ak									24	948	768	R	768			7.5				0.50	14.9	2.5	24.0			
40	Iluminação - Refeitório Externo	F+N	B1	127 V						4	370	340	T	340			3.40		2.9	0.92	1.00	4.2	2.9	4	32.0	20.0	
	al									4	370	340	T	340			3.40		2.9		0.70	4.2	2.9	4	32.0	20.0	
41	Iluminação - Estacionamento	F+N	B1	127 V						13	501	351	R	351			3.9		0.70	1.00	0.70	5.6	3.9	6	41.0	20.0	
	am									13	501	351	R	351			3.9				0.70	5.6	3.9	6	41.0	20.0	
42	Iluminação - Estacionamento	F+N	B1	127 V						12	483	324	T	324			3.6		0.68	0.70	1.00	0.70	5.2	3.6	6	41.0	20.0
	an									12	483	324	T	324			3.6				0.70	5.2	3.6	6	41.0	20.0	
TOTAL										12	11	50	25	136	12	8914	7084	R+S+T	2451	2350	2283						

Quadro de Demanda (QL1)			
Tipo de carga	Potência Instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8.91	100	8.91
		TOTAL	8.91

Quadro de Cargas (QT1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Dij (A)
43	Tomadas - Guichê	F+N+T	B1	127 V	8	2000	1800	S	1800	1800	1800	15.7	15.7	15.7	0.90	1.00	0.85	24.2	15.7	2.5	24.0	24.0
44	Tomadas - Guichê	F+N+T	B1	127 V	8	2000	1800	S	1800	1800	1800	15.7	15.7	15.7	0.90	1.00	0.85	24.2	15.7	2.5	24.0	24.0
45	Tomadas - Guichê	F+N+T	B1	127 V	8	2000	1800	S	1800	1800	1800	15.7	15.7	15.7	0.90	1.00	0.85	24.2	15.7	2.5	24.0	24.0
46	Tomadas - Guichê	F+N+T	B1	127 V	8	2000	1800	S	1800	1800	1800	15.7	15.7	15.7	0.90	1.00	0.85	24.2	15.7	2.5	24.0	24.0
47	Tomadas - Balcão/Sala Conferência	F+N+T	B1	127 V	8	750	800	S	800	800	800	5.9	5.9	5.9	0.80	1.00	0.52	11.4	5.9	2.5	24.0	24.0
48	Tomadas - Micros - Cartório 1º/Item 14/Julz. 1	F+N+T	B1	127 V	2	4	860	T	860	860	860	6.5	6.5	6.5	0.80	1.00	0.50	14.8	6.5	2.5	24.0	24.0
49	Tomadas - Micros - Cartório 1º/Item 15/Julz. 1	F+N+T	B1	127 V	2	4	1136	T	1136	1136	1136	10.3	10.3	10.3	0.80	1.00	0.50	19.3	10.3	2.5	24.0	24.0
50	Tomadas - Micros - Cartório 2º/Item 24/Julz. 2	F+N+T	B1	127 V	11	1206	1075	R	880	880	880	8.5	8.5	8.5	0.80	1.00	0.50	16.9	8.5	2.5	24.0	24.0
51	Tomadas - Cartório 2º/Item 24/Julz. 2	F+N+T	B1	127 V	11	1687	1100	R	1100	1100	1100	8.5	8.5	8.5	0.84	1.00	0.50	20.6	10.3	2.5	24.0	24.0
52	Tomada - Servidor	F+N+T	B1	127 V	1	667	800	S	800	800	800	5.2	5.2	5.2	0.90	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	24.0
53	Tomada - Servidor	F+N+T	B1	127 V	1	667	800	R	600	600	600	5.2	5.2	5.2	0.90	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	24.0
54	Tomada - Servidor	F+N+T	B1	127 V	3	361	300	T	300	300	300	2.8	2.8	2.8	0.83	1.00	0.70	4.1	2.8	2.5	24.0	24.0
55	Tomada - Servidor	F+N+T	B1	127 V	10	1130	1080	R	1080	1080	1080	9.0	9.0	9.0	0.88	1.00	0.50	17.9	9.0	2.5	24.0	24.0
TOTAL					45	8	24	2	18544	14220	RS+S+T	14900	4600	4700								

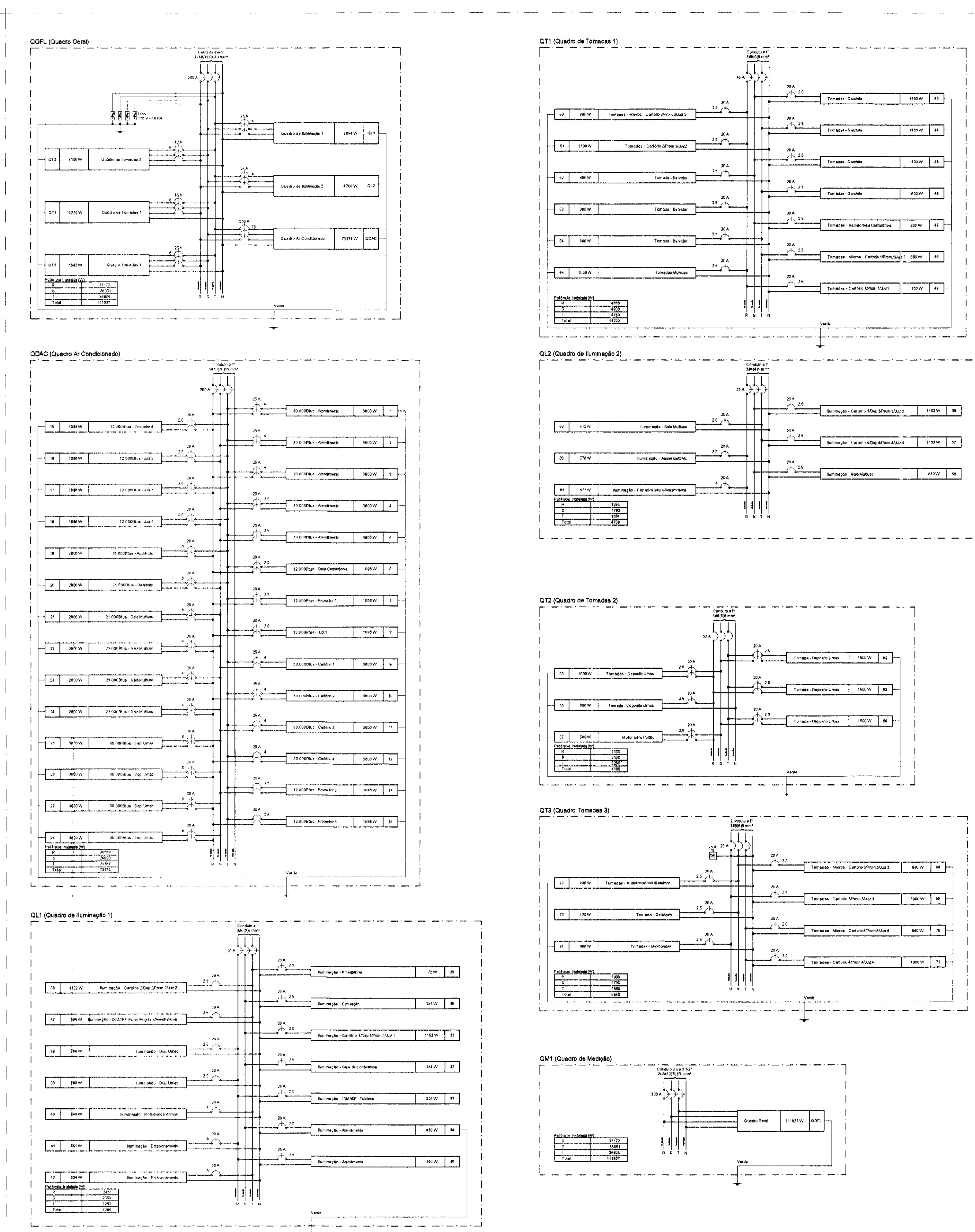
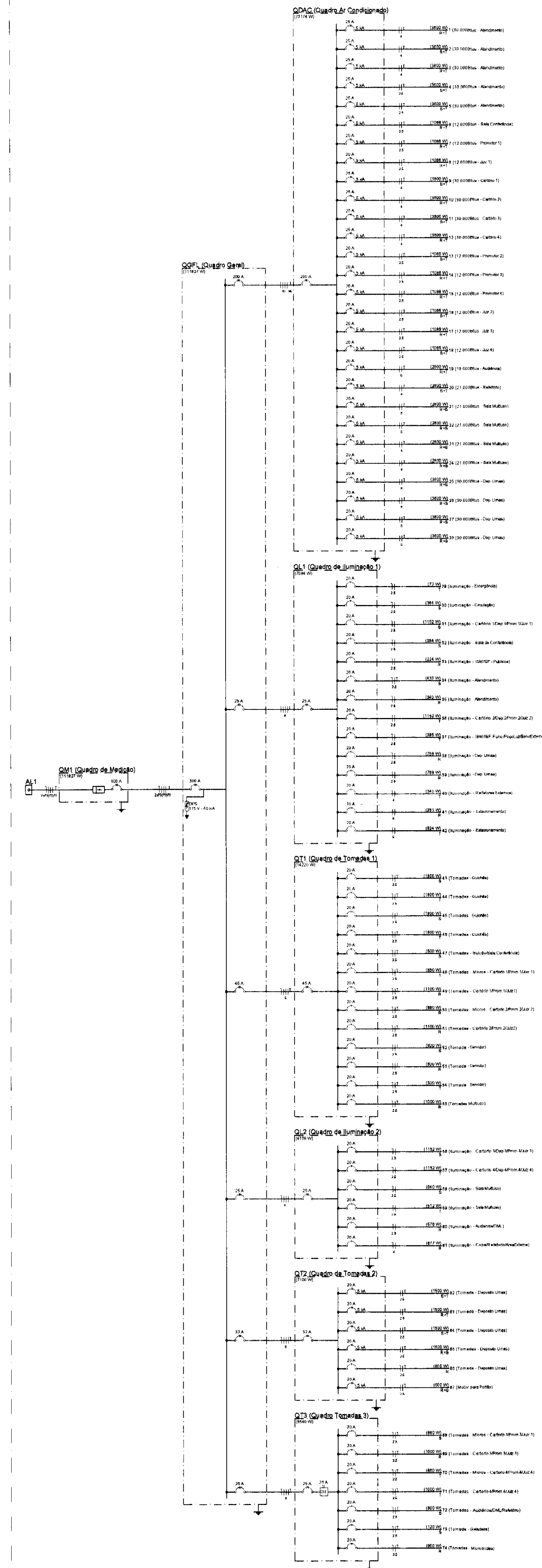
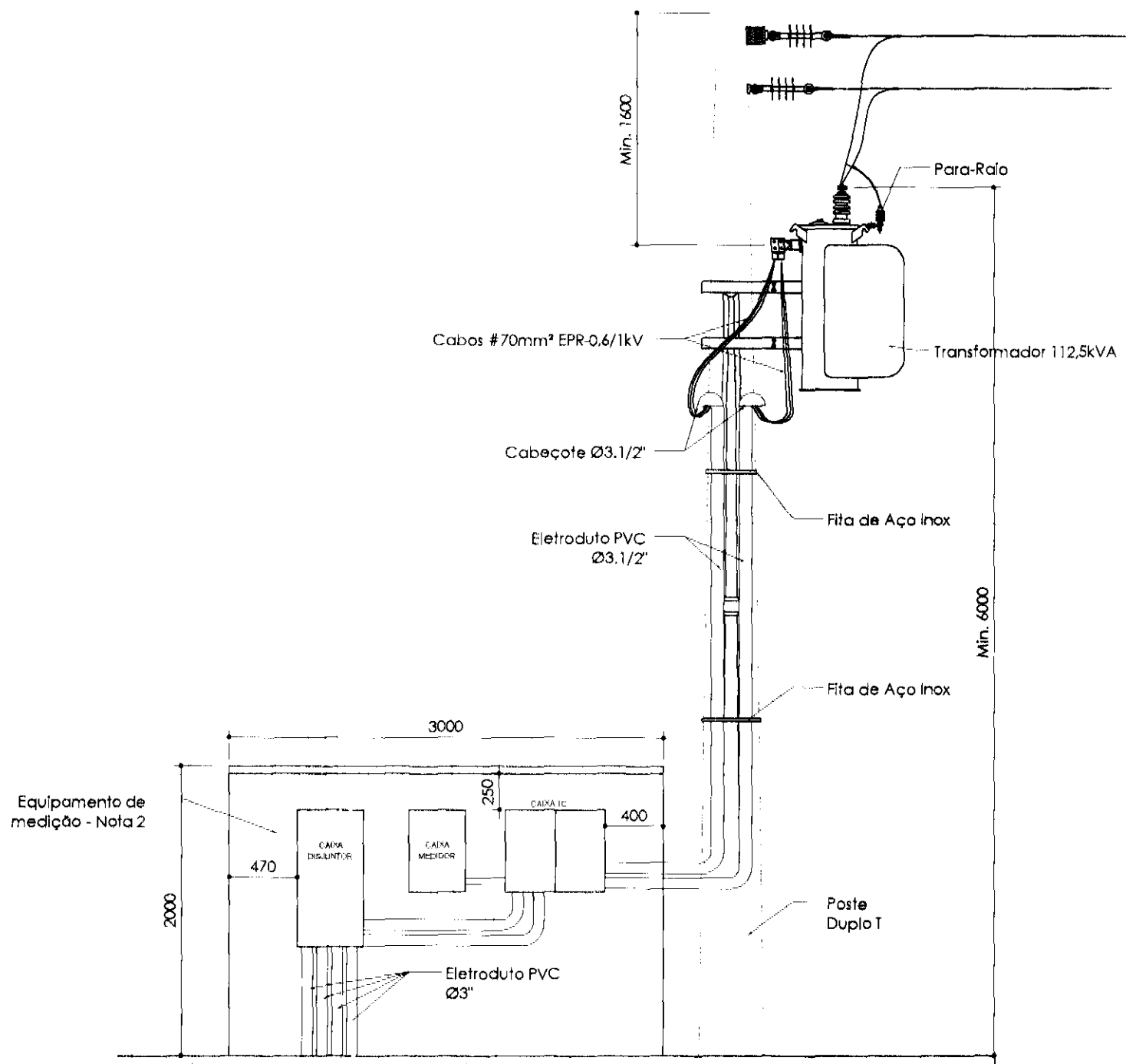


DIAGRAMA TRIFILAR GERAL SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	01/2014	A.A.O.
02	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane.wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escalão IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data OUT/14
Título do Folha	Diagrama Unifilar e Trifilar	Folha nº
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.FX.ELE.TRE.FOZ.RO1.dwg
Autoria Proj/Eng.	Ariel Augusto de Oliveira	CREA: 5089235419
Resp. Proj. Arg.	Tatiane Wagner	CAU: A37536-5
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda	www.arquiteturaonline.com.br	04/08
Bua 9 de Julho, nº 1763 - Centro - Araucária/PR	(16) 3333-5597 / 3114-1970 / 3357-6282	ELE



Entrada de Energia
Escala 1:40

NOTAS:

- 2) Análise e fornecimento da COPEL;
- 3) Padrão de entrada para transformador até 300 kVA, do tipo B3 conforme NTC 903100;
- 4) Cotas em milímetros;
- 5) O mensageiro da rede compacta deverá ser ligado ao condutor de aterramento da estrutura através de condutor de cobre 16mm²

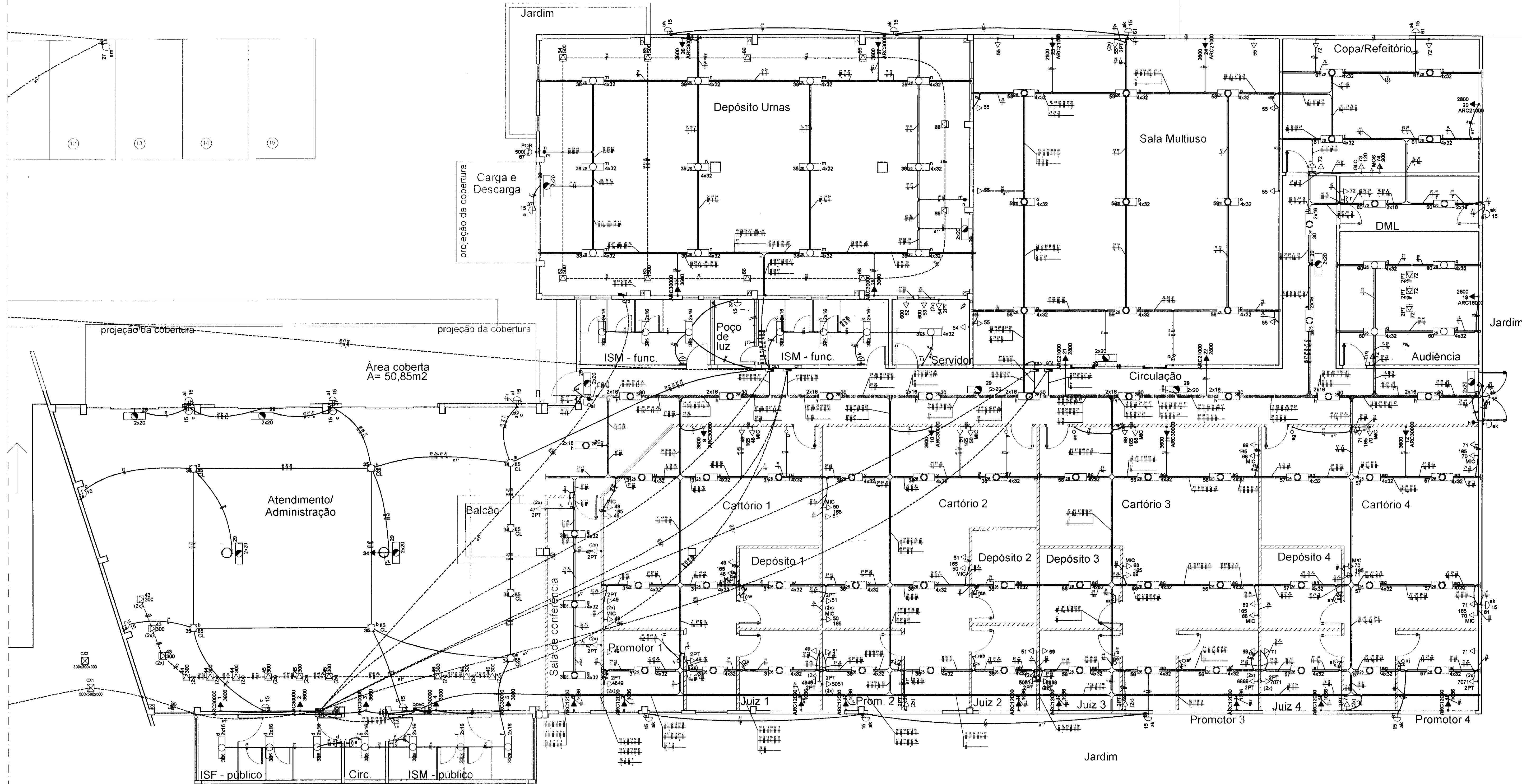
REFERÊNCIAS:

- 1) NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
- 2) NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).
- 3) NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

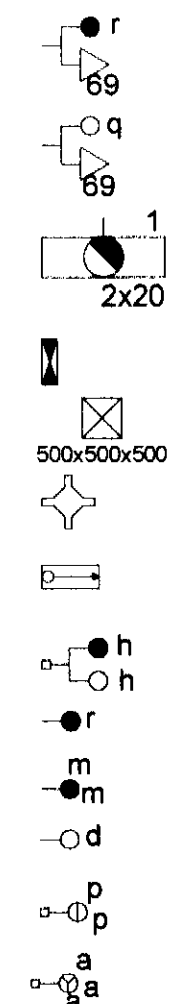
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala S/ ESC.
Título da Folha	Entrada de Energia	Data OUT/14
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg
Autoria ProjEng.	Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5069235419	Folha nº
Resp. Proj. Arg.	Tatiane Wagner CAU: A3/536-5	03/08
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-0282		ELE



PLANTA
Elétrica - Interna
Escala 1:75

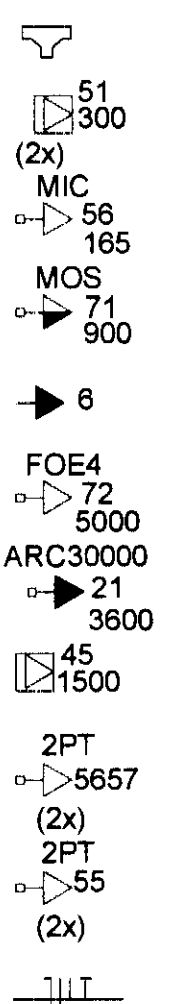


- 1 tecla paralelo - 1,10m do piso e 1 tomada - 0,30m do piso
- 1 tecla simples - 1,10m do piso e 1 tomada - 0,30m do piso
- Bloco autônomo ilum. emergência
- Caixa de medição
- Caixa de passagem de concreto
- Emenda interna em X - Perfilado 38x38mm
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso



Legenda

- Luminária p/ floor. compacta longa - sobreponto teto
- Luminária p/ lâmp. compacta comum - parede
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobreponto
- Perfilado Perfurado 38x38mm
- Eletrocilha perfurada 50x100mm
- Eletroduto de PVC embutido no piso
- Eletroduto de PVC sob forro/tela
- 2 Luminárias p/ lâmp. Fluor. Compacta - poste
- Ponto 3P+T a 0,30m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Relé fotoelétrico
- Acoplamento para perfilado 38x38mm
- Interruptor aut. por presença



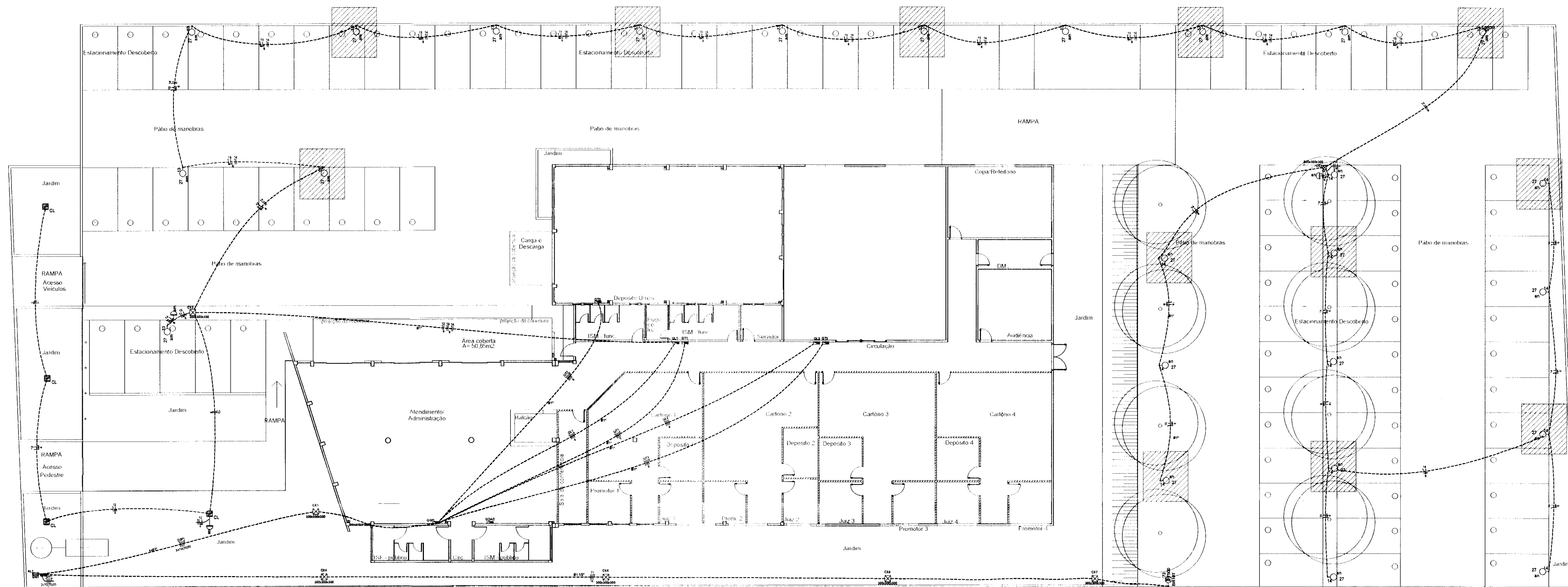
- Emenda interna T para perfilado 38x38mm
- 2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) - (2)2P+T no piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 0,30m do piso (TUE)
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso (TUE)
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 0,30m do piso (TUE)
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 2,20m do piso (TUE)
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T no piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T a 0,30m do piso (TUG)
- Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T a 0,30m do piso (TUG)
- Fiação: Neutro, fase, retorno e terra

- NOTAS:
- Os eletrodutos não informados serão Ø3/4";
 - As posições das tomadas de piso na sala de atendimento devem ser localizadas na posição das mesas de atendimento;
 - Toda alteração de projeto deverá ser informado ao projetista responsável;
 - Fiação:
 - Vermelho: Fase
 - Azul: Neutro
 - Verde/Amarillo: Terra
 - Amarillo: Retorno
 - A infraestrutura elétrica da ampliação deve ser interligada a infraestrutura do prédio existente;
 - As luminárias hachuradas serão de instalação futura.
- REFERÊNCIAS:
- NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
 - NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).
 - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

tatiane.wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data OUT/14
Título do Folha Planta Baixa - Elétrica - Interna		Folha nº
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034 EX.ELE.TRE.FOZ.R01.dwg
Autoria Proj. Eng. Ariel Augusto de Oliveira	CRIAL: 5069235419	02/08
Resp. Proj. Arq. Tatiane Wagner	CAU: A37536-5	ELE



PLANTA
Elétrica - Externa
Escala 1:150

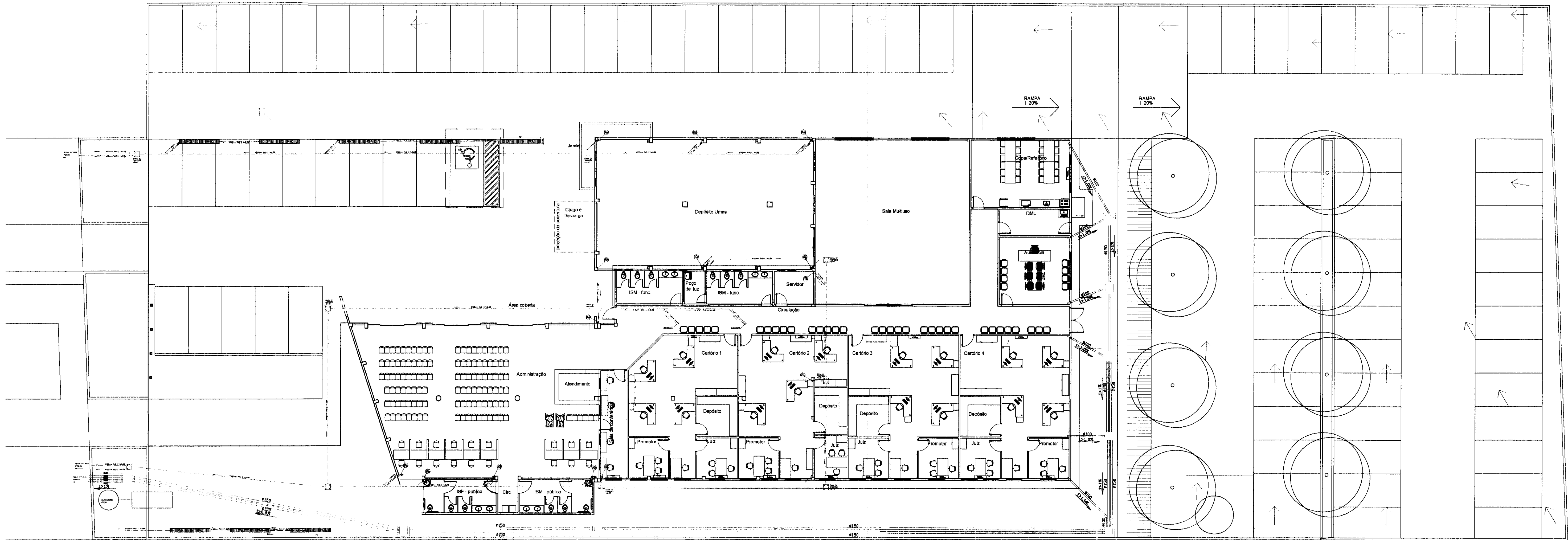
Legenda					
	1 tecla paralelo - 1,10m do piso e 1 tomada - 0,30m do piso		Luminária p/ fluor. compacta longa - sobrepor teto		Emenda interna T para perfilado 38x38mm
	1 tecla simples - 1,10m do piso e 1 tomada - 0,30m do piso		Luminária p/ lâmp. compacta. comum - parede		2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) - (2)2P+T no piso
	Bloco autônomo ilum. emergência		Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 0,30m do piso (TUE)
	Caixa de medição		Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso (TUE)
	Caixa de passagem de concreto		Perfilado Perfurado 38x38mm		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 2,20m do piso
	Emenda interna em X - Perfilado 38x38mm		Eletroduto de PVC embutido no piso		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 0,30m do piso (TUE)
	Entrada de serviço aérea		Eletroduto de PVC sob forro/fajé		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T a 2,20m do piso (TUE)
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso		2 Luminárias p/ lâmp. Fluor. Compacta - poste		Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T no piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso		Ponto 3P+T a 0,30m do piso		Tomada hexagonal (NBR 14136) - (2) 2P+T a 0,30m do piso (TUG)
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso		Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso		Tomada hexagonal (NBR 14136) - (2) 2P+T a 0,30m do piso (TUG)
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		Relé fotoelétrico		
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso		Acoplamento para perfilado 38x38mm		
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso		Interruptor aut. por presença		

- NOTAS:
- Os eletrodutos não informados serão Ø3/4";
 - As posições das tomadas de piso na sala de atendimento devem ser locais na posição das mesas de atendimento;
 - Toda alteração de projeto deverá ser informado ao projetista responsável;
 - Fiação:
 - Vermelho: Fase
 - Azul: Neutro
 - Verde/Amarelo: Terra
 - Amarelo: Retorno
 - A infraestrutura elétrica da ampliação deve ser interligada a infraestrutura do prédio existente;
 - As luminárias hachuradas serão de instalação futura.
- REFERÊNCIAS:
- NTC 903100 - COPEL - Fornecimento em Tensão Primária de Distribuição (Out/2013)
 - NTC 900100 - COPEL - Critérios de Apresentação de Projetos de Entradas de Serviço (Ago/2013).
 - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO GERAL	OUT/2014	A.A.O.
02	EMIÇÃO INICIAL	SET/2014	A.A.O.

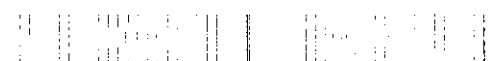
tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Escala IND.
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data OUT/14
Título da Folha Planta	Baixa - Elétrica - Externa	Folha n°
Desenho AAO	Verific. AAO	Arquivo TW.034.EX.ELE.TRE.FOZ.R02.dwg
Autoria Proj.Eng.	Ariel Augusto de Oliveira CREA: 5089235419	01/08
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	ELE
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.tatianewagner.com.br tatiane@tatianewagner.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapucaia/SP - (16) 3333-5597 314-1970 3357-0282		

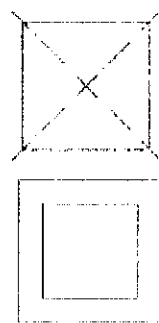


PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
Escala 1/125

LEGENDA



CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA 3.00x0,30



CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE

CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS 0,60x0,60m

$i > 1\%$

SENTIDO DO ESCOAMENTO E DECLIVIDADE MÍNIMA NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS



TUBULAÇÃO QUE SOBE



TUBULAÇÃO QUE DESCE

Ø100

TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SÉRIE NORMAL COM DIÂMETRO DE 100mm

Ø150

TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SÉRIE REFORÇADA COM DIÂMETRO DE 150mm

Ø300

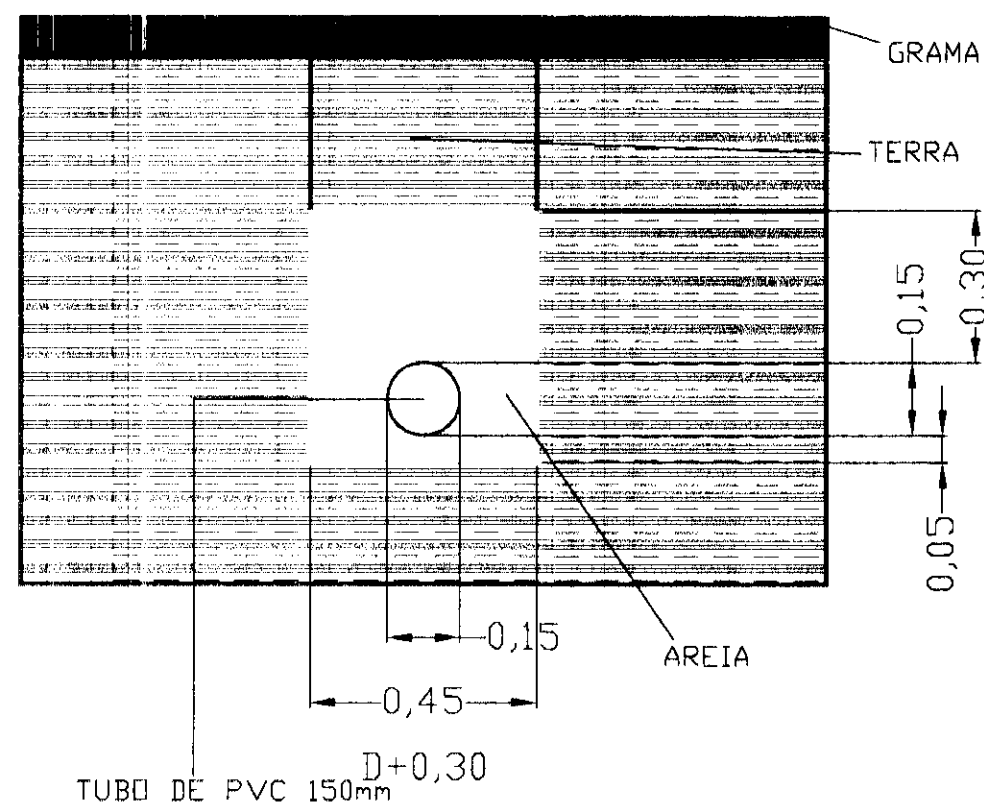
TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO COM DIÂMETRO DE 300mm

Ø100

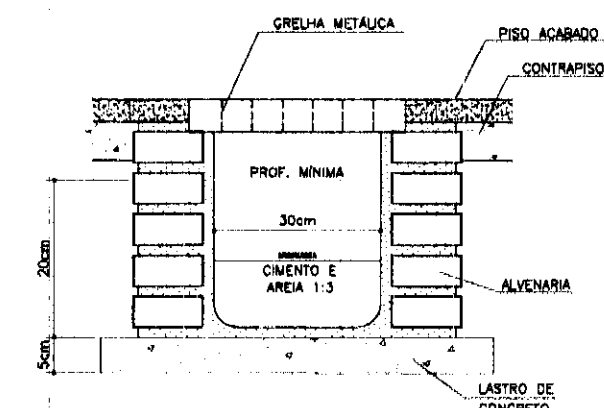
TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE



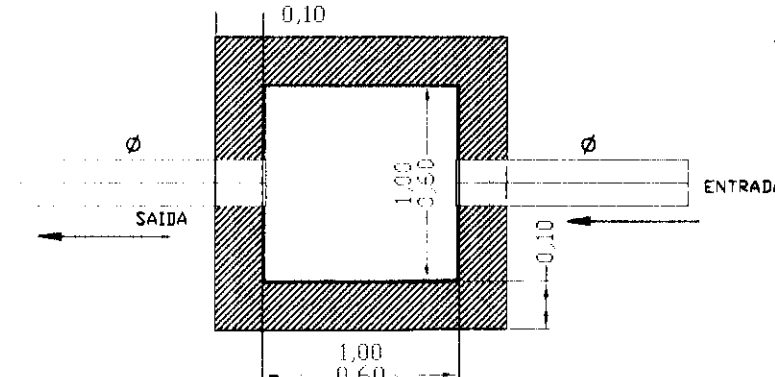
DIREÇÃO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL



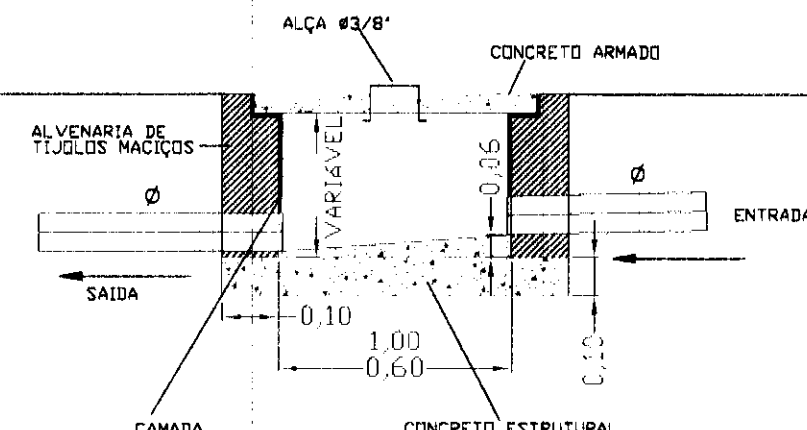
DETALHE INSTALAÇÃO DOS TUBOS DE PVC
SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA COLETORA
COM GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS
S/ESCALA



PLANTA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA



DETALHE DE PASSAGEM
SEM ESCALA

NOTAS

- TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SÉRIE REFORÇADA DA MARCA TIGRE OU SIMILAR
- TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- PREVER INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 1‰, EM TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS QUANDO NÃO ASSINALADAS

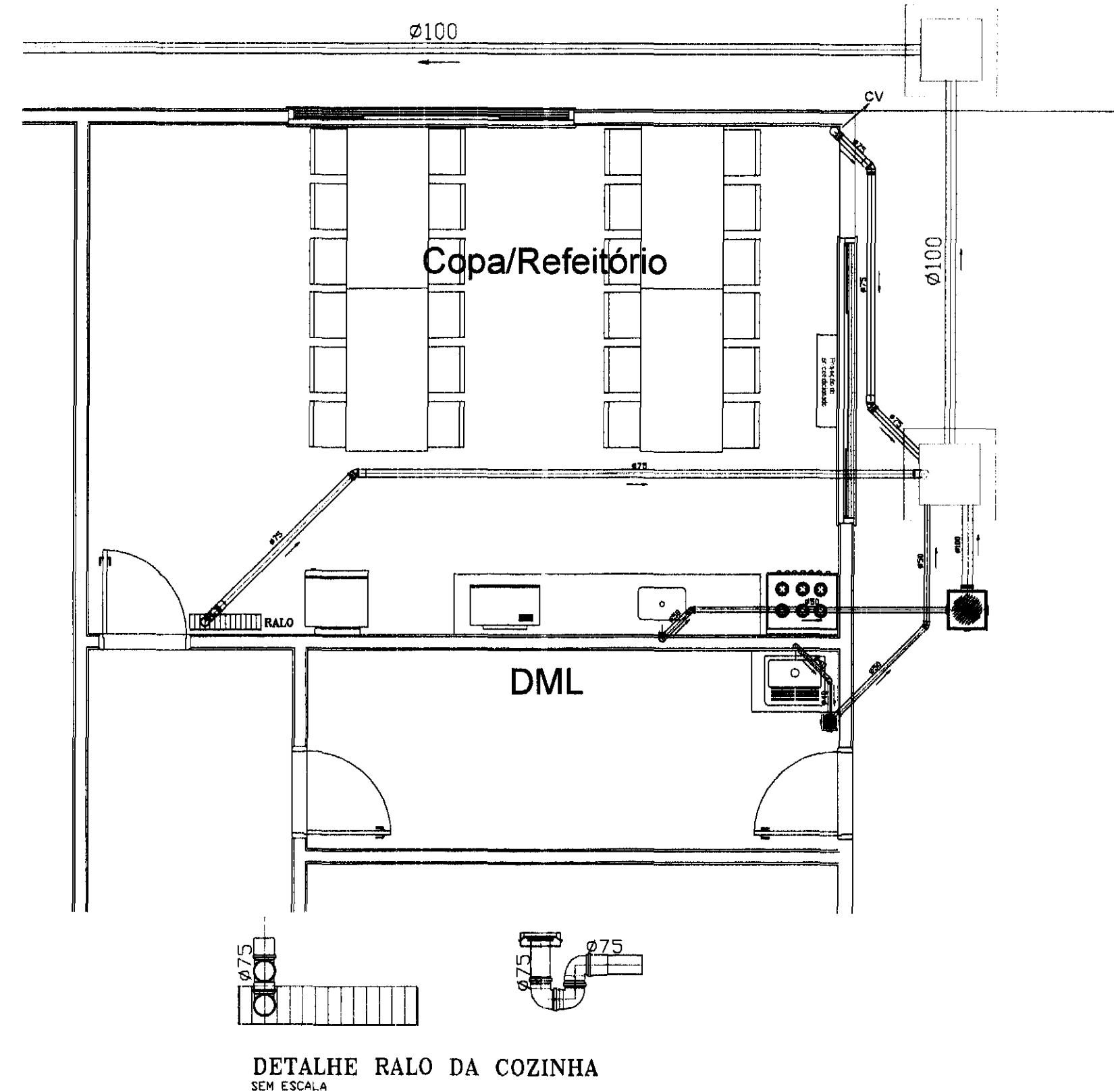
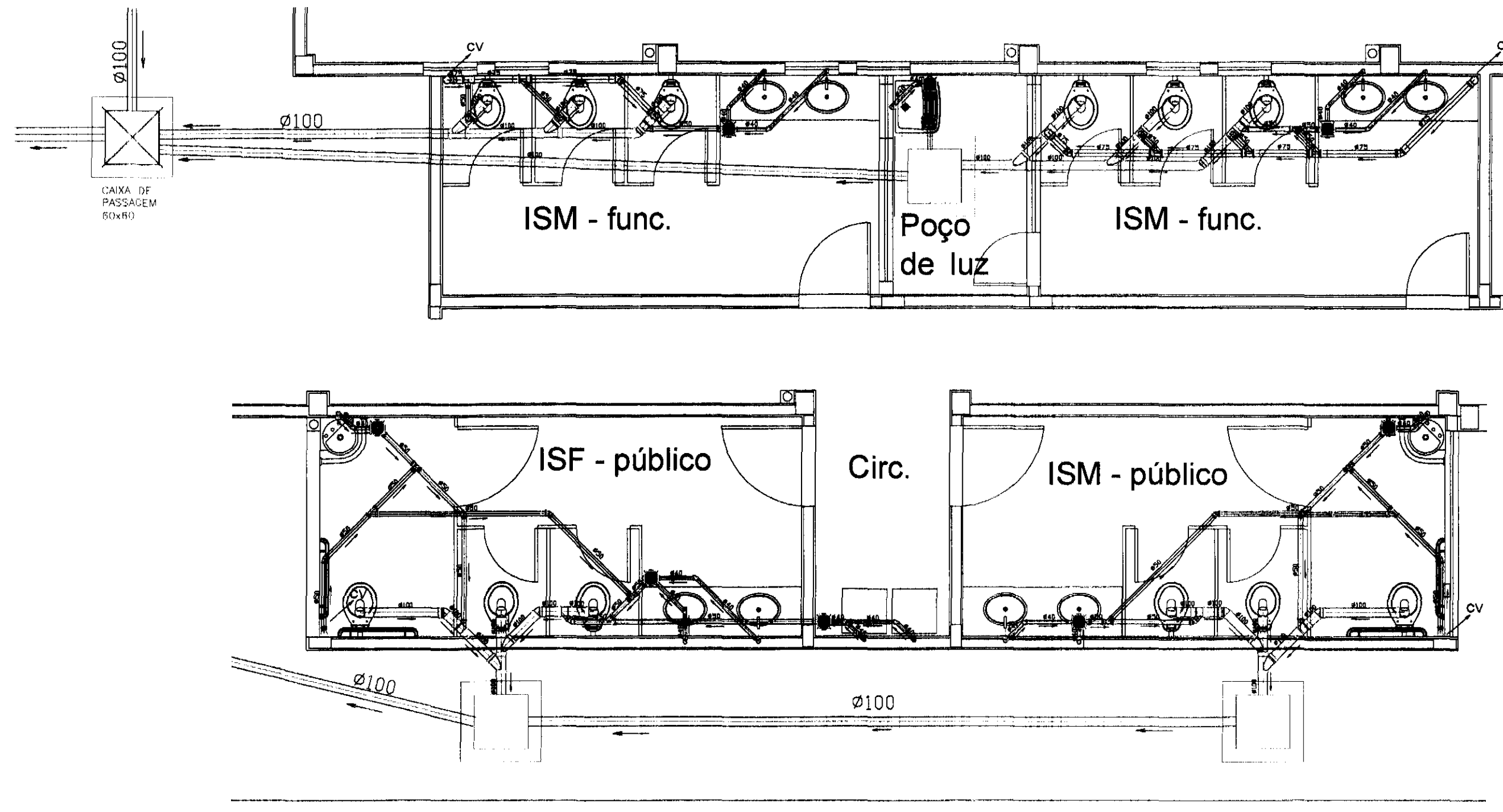
NOTA 02

As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme e para tanto, deve ser regularizada utilizando-se areia ou material granular. Quando o tubo estiver no seu leito, preencha lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura correspondente à parte superior do tubo. Completar o calçamento do material até 30cm acima do topo superior do tubo. Esta região acima do tubo deve ser compactada manualmente. O restante do material de reterro da vala deve ser lançado em camadas sucessivas e compactadas de tal forma que se obtenha o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	REVISÃO	OUT/14	F.S.
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	F.S.

tatiane wagner

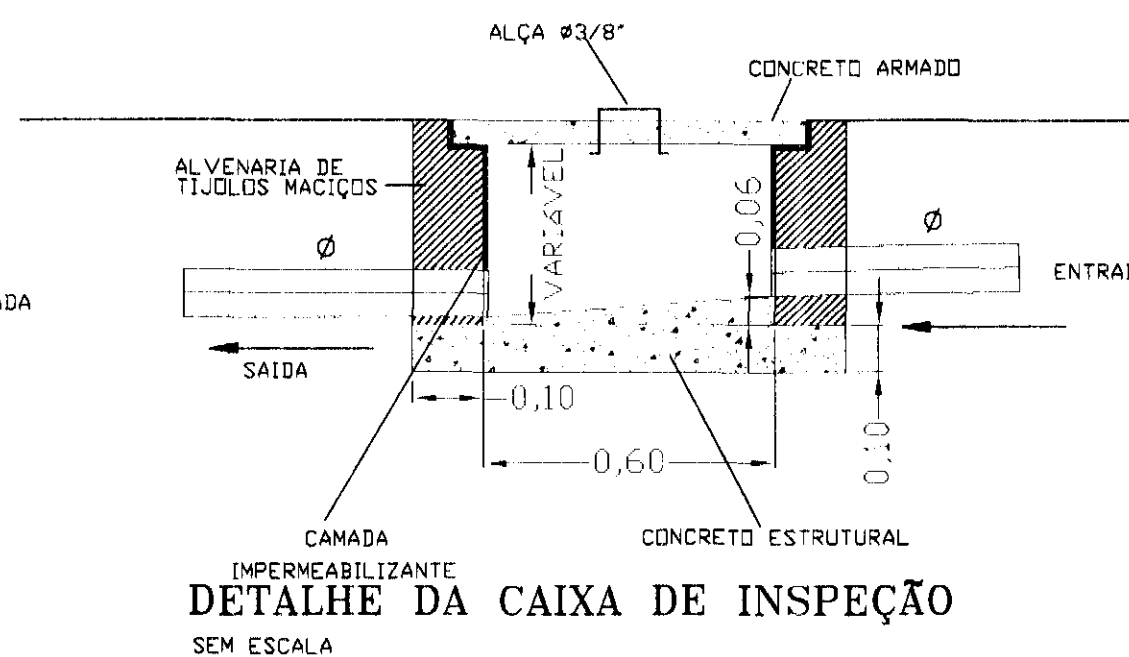
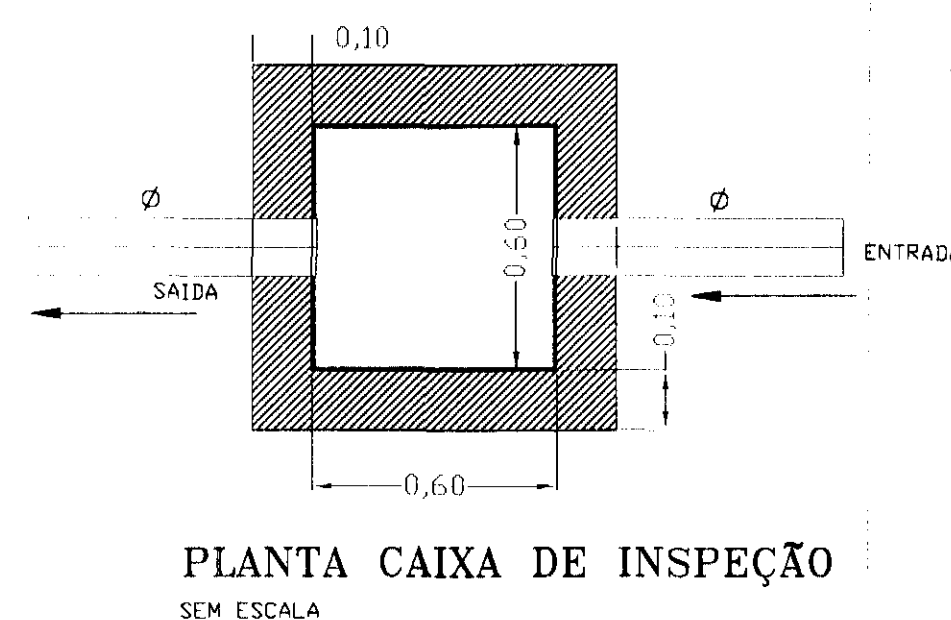
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1/125
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Ioz do Iguaçu - PR	Data: OUT/14
Título do Trabalho	Instalações hidráulicas de água pluvial	Folha nº
Desenho I.W.	Verific. SIGLA	Arquivo TW_541.X.HID.TRE.FOZ.AP.R01.dwg
Autoria ProjEng. Antonio Carlos do Nascimento	CREA: 0685022492	01/01
Resp. Proj. Eng. Antonio Carlos do Nascimento	CREA: 0685022492	HID



LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 0,80x0,80m
- CAIXA DE GORDURA Ø 100mm
- RALO COM GRELHA 0,70x0,15m
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø150x150x50mm
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA Ø150x185x75mm
- CV COLUNA DE VENTILAÇÃO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO DOS ESGOTOS SANITÁRIOS
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE

- Ø100 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC SÉRIE NORMAL COM DIÂMETRO DE 100mm
- Ø150 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC SÉRIE REFORÇADA COM DIÂMETRO DE 150mm
- Ø75 TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DOS ESGOTOS SANITÁRIOS EM PVC SÉRIE NORMAL COM DIÂMETRO DE 75mm
- Ø150 TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE



NOTAS
TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS EM PVC LINHA SANITÁRIA E REFORÇADA DA MARCA TIGRE OU SIMILAR. PREVER INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 2% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, EM TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS COM DIÂMETROS ATÉ 75mm E DE 1% PARA DIÂMETROS DE 100 E 150mm. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1% DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE POR-VENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM. UTILIZAR TERMINAL DE VENTILAÇÃO NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVENDO TERMINÁ-LAS NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COBERTURA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala INDICADA
Endereço	Av. Cosio e Silva, nº1599 - Ioz da Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha	Instalações hidráulicas de esgotos sanitários	Folha nº
Desenho F.5	Verific. IW	Arquivo TW.34.EX.HID.TRE.F02.F5.R01.dwg
Autoria	Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	02/02
Rasp.	Proj. Arq. Tatiane Wagner CAU: A3/538-5	HID



NOTAS

1. TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS EM PVC LINHA SANITÁRIA E REFORÇADA DA MARCA TIGRE OU SIMILAR.

2. PREVER INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 2%, NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, EM TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS COM DIÂMETROS ATÉ 75mm E DE 1% PARA DIÂMETROS DE 100 E 150mm.

3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1% DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE POR-VENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA DO DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.

4. UTILIZAR TERMINAL DE VENTILAÇÃO NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVENDO TERMINÁ-LAS NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COBERTURA.

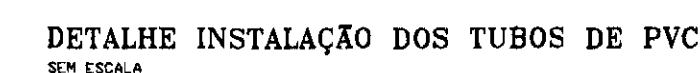
As bombas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

□ Fundo do valo deve ser uniforme e para tanto, deve ser regularizado utilizando-se areia ou material granular.

□ Estando o tubo colocado no seu leito, preencha lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura correspondente à parte superior do tubo.

□ Completar a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo. Esta região acima do tubo deve ser compactada manualmente.

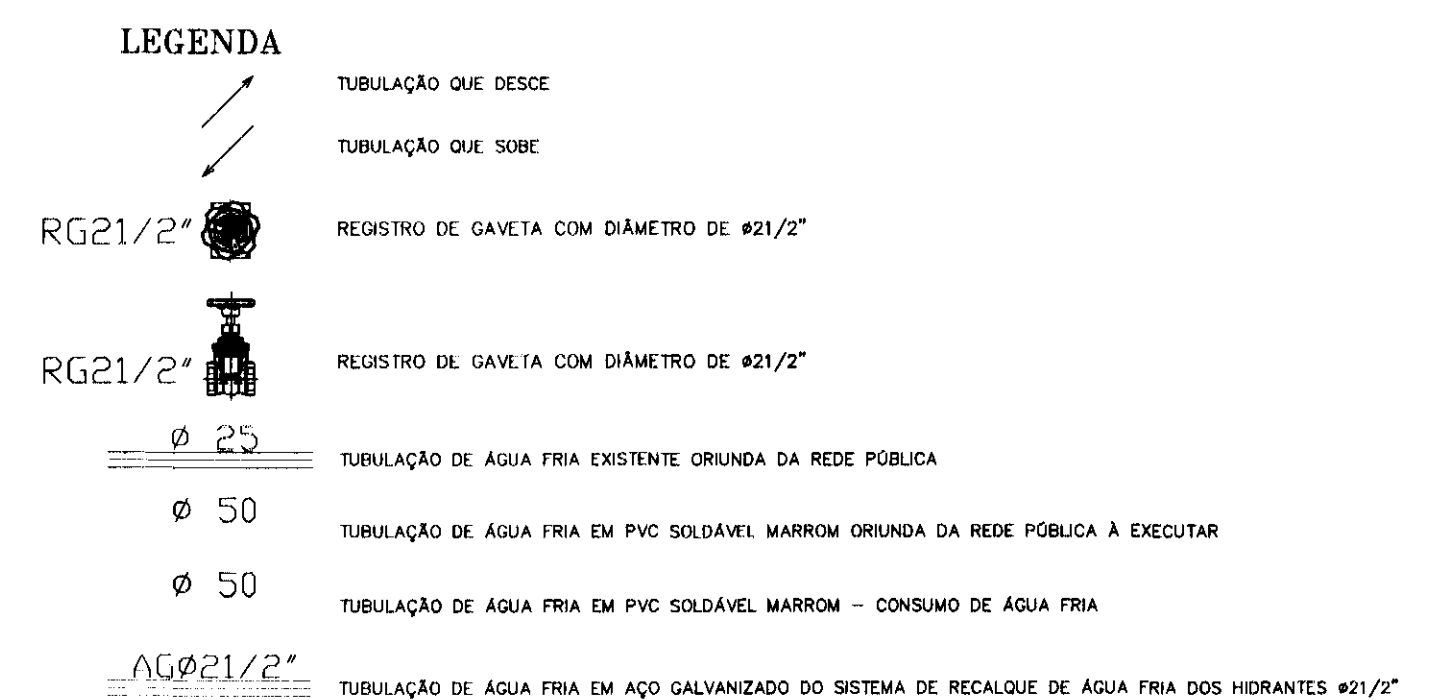
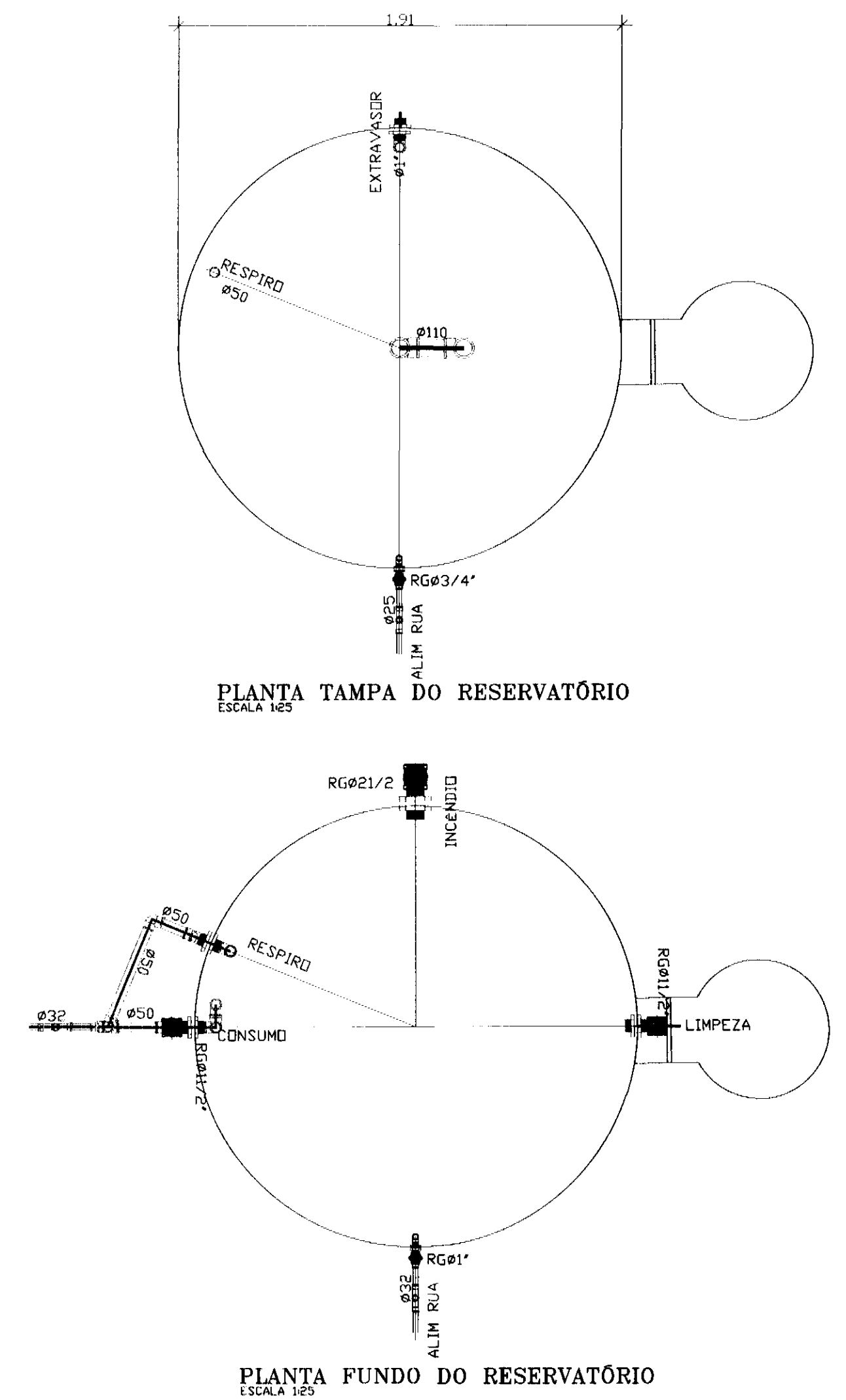
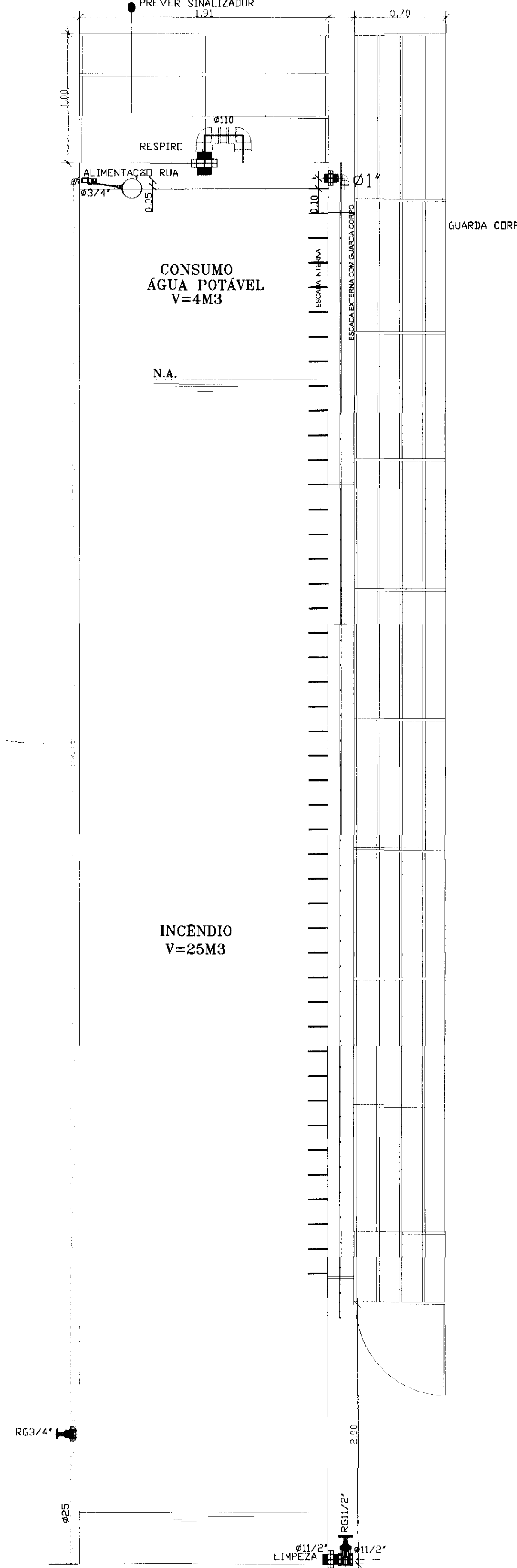
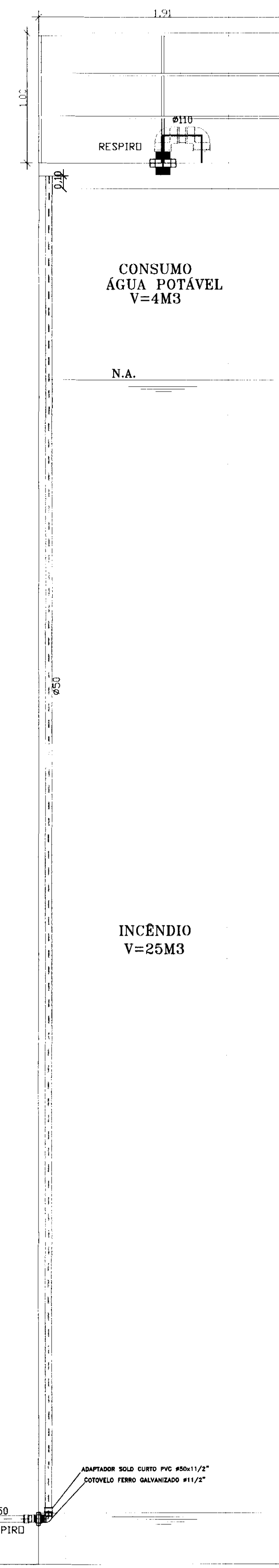
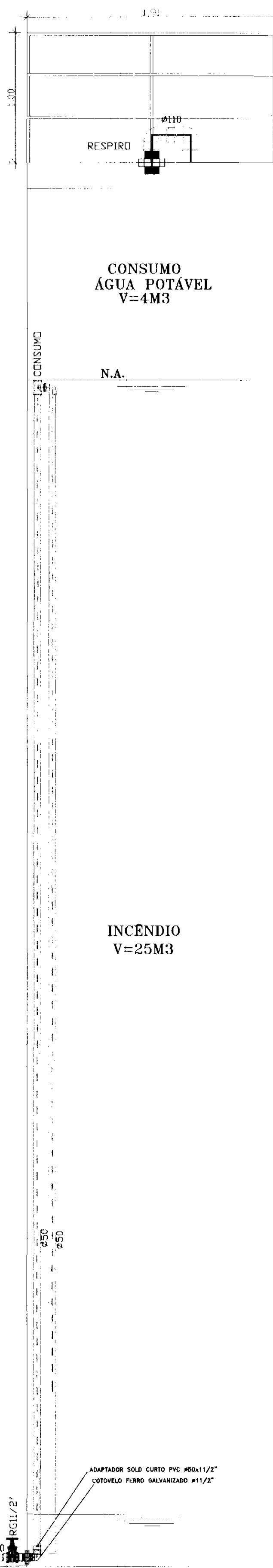
□ O restante do material de reaterro do valo deve ser lançado em camadas sucessivas e compactadas, de tal forma que se obtenha o mesmo nível da superfície superior do tubo.



tatiane L. wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ		
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FZ/ DO IGUAÇU		Estagio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz. do Iguaçu - PR		Exatidão 1/150
Título da Folha	Instalações hidráulicas de esgotos sanitários		Data SET/14
Desenho F.5	Verific. TW	Arquivo TW.34.EX.HID.TRE.F02.E5.R01.dwg	Folha n°
Projeto	Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492		01/02
Resp. Proj.Eng. Tatiane Wagner CAU: A37536-5	Tatiane S. Wagner		
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaatd.com.br tatiane@arquiteturaatd.com.br Tatiane Wagner Engenharia Ltda www.engenhariatd.com.br tatiane@engenhariatd.com.br			
			HID

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DOCOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SÓLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPI PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCÊNDIO DO TIPO CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIFÁSICA DA MARCA JACUZZI



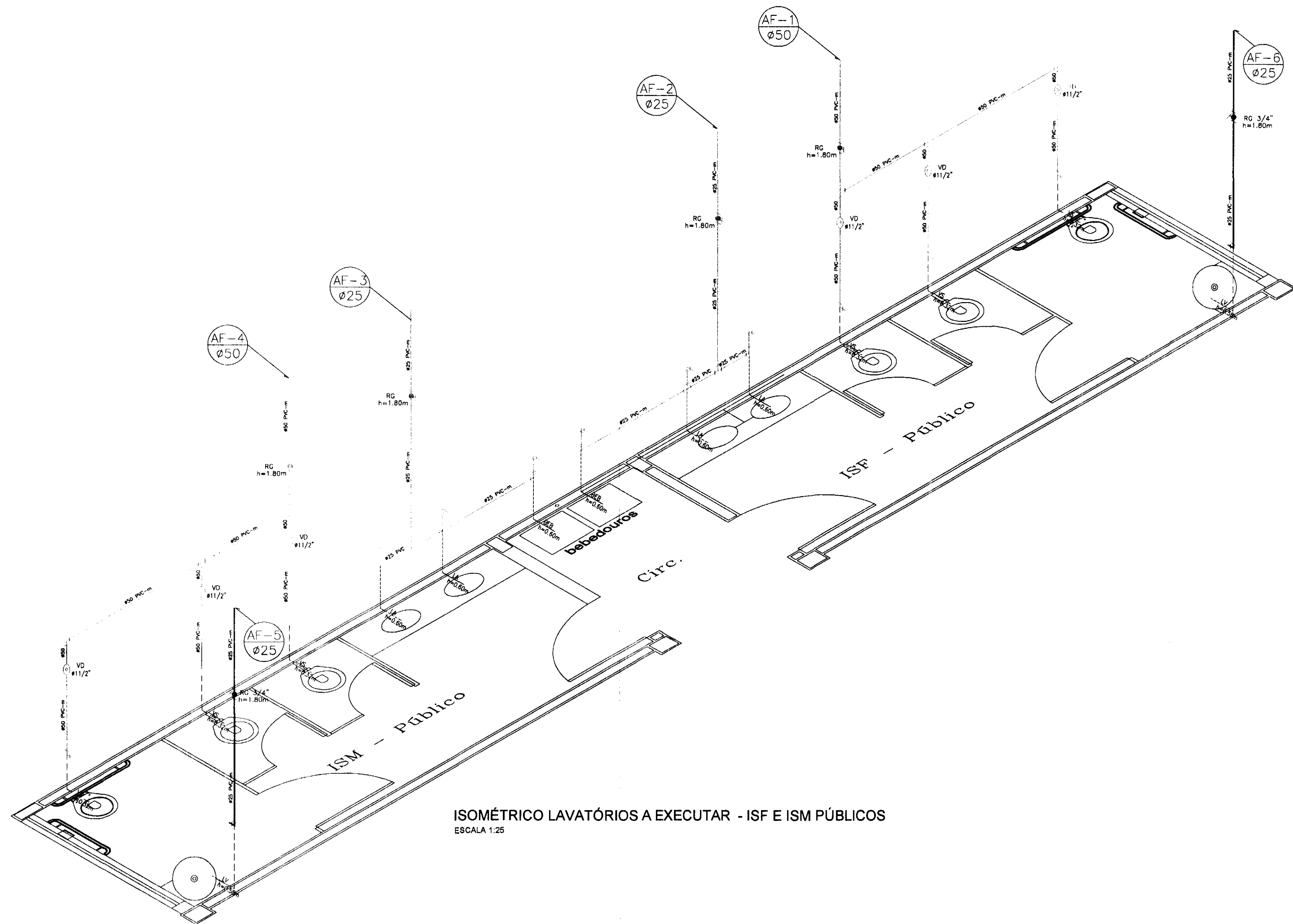
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
02	MISSÃO INICIAL	SEP/14	

tatiane L. wagner

Orgão Inibuido	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FÓZ DO IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Processo 1/25
Índice do Fato	Instalações hidráulicas de água fria	Data SET/14
Arquivo F.5	Arquivo: IW Arquivo: TW 341 X1101, IR 3 02, AR-R01.dwg	"Albino" 05/05
Autentic Prof.Eng. Antônio Carlos do Nascimento	CREA: 0685022492	
Resumo Prof.Eng. Antônio Carlos do Nascimento	CAD: A3756 5	
Autentic: Wagner Argenta - f56 www.crea.org.br/autenticacao CREA 0431020630637@crea.org.br Autentic: Wagner Argenta - f56 www.crea.org.br/autenticacao CREA 0431020630637@crea.org.br		

5/05

HID



ISOMÉTRICO LAVATÓRIOS A EXECUTAR - ISF E ISM PÚBLICOS
ESCALA 1:25

LEGENDA

AF06 PVC 25	COLUNA DE ÁGUA FRIA N° 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm
	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE PVC DE ÁGUA FRIA NO SOLO
-01	SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS
	PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"
	PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	REGISTRO DE GAVETA(RG) OU PRESSÃO(RP)
RG 3/4"	REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
RP 3/4"	REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
Ø 25	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA
Ø 50	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR
Ø 50	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA
AGØ2 1/2"	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø2 1/2"

ISOMÉTRICO 01
ESCALA 1:25

NOTAS

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DOCOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCÊNDIO DO TIPO CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIFÁSICA DA MARCA JACUZZI
- 7 - RESERVATÓRIO METÁLICO AO NÍVEL DO SOLO COM VOLUME DE 25M³

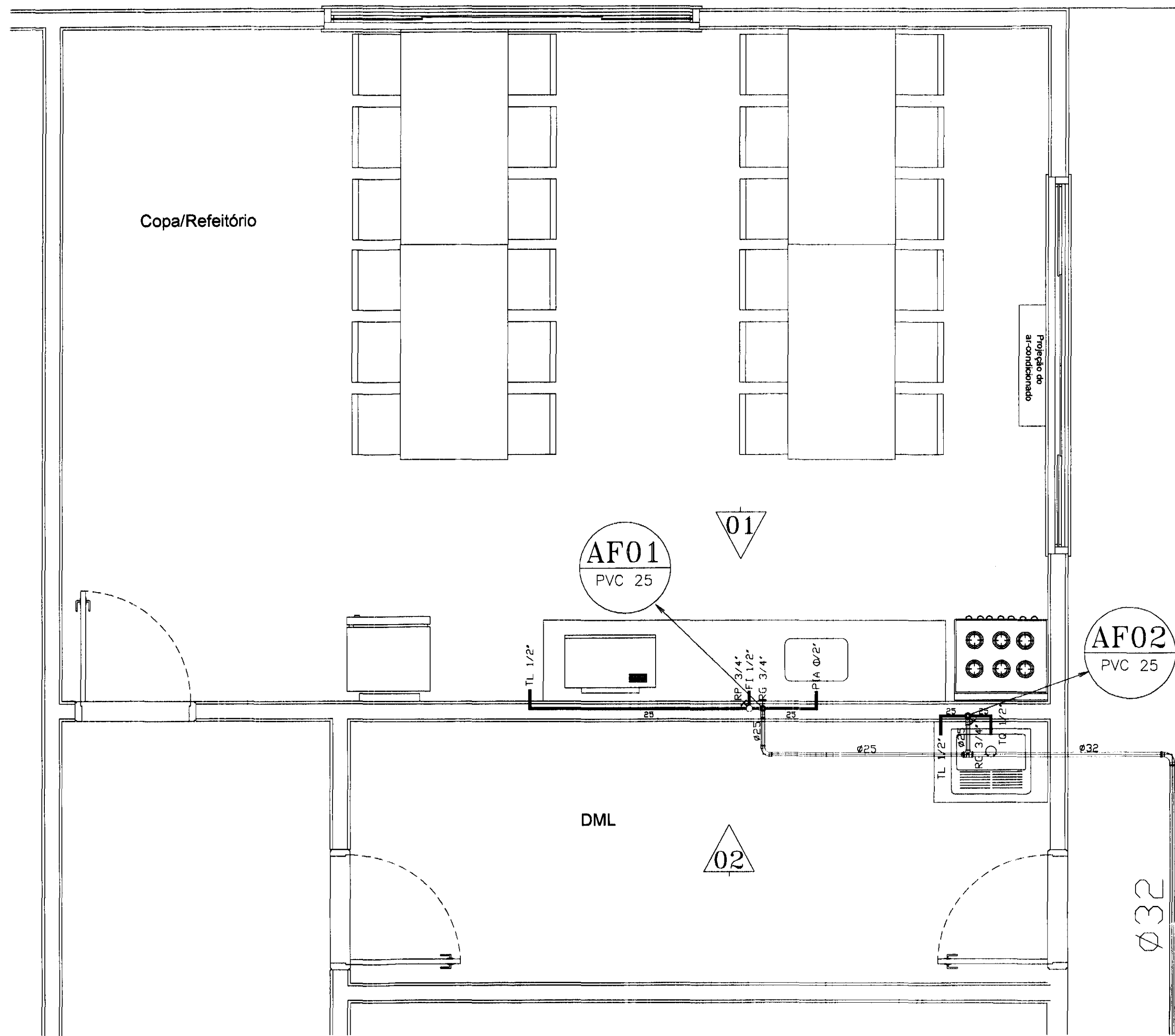
ABREVIATURAS

FI 1/2"	PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FILTRO COM Ø 1/2"
LV 1/2"	PONTO DE UTILIZAÇÃO DO LAVATÓRIO COM Ø 1/2"
PIA 1/2"	PONTO DE UTILIZAÇÃO DA PIA DE COZINHA COM Ø 1/2"
TL 1/2"	PONTO DE UTILIZAÇÃO DA TORNEIRA DE LAVAGEM COM Ø 1/2"
TQ1/2"	PONTO DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE COM Ø 1/2"
RG 3/4"	REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
RG 1"	REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
RP 3/4"	REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

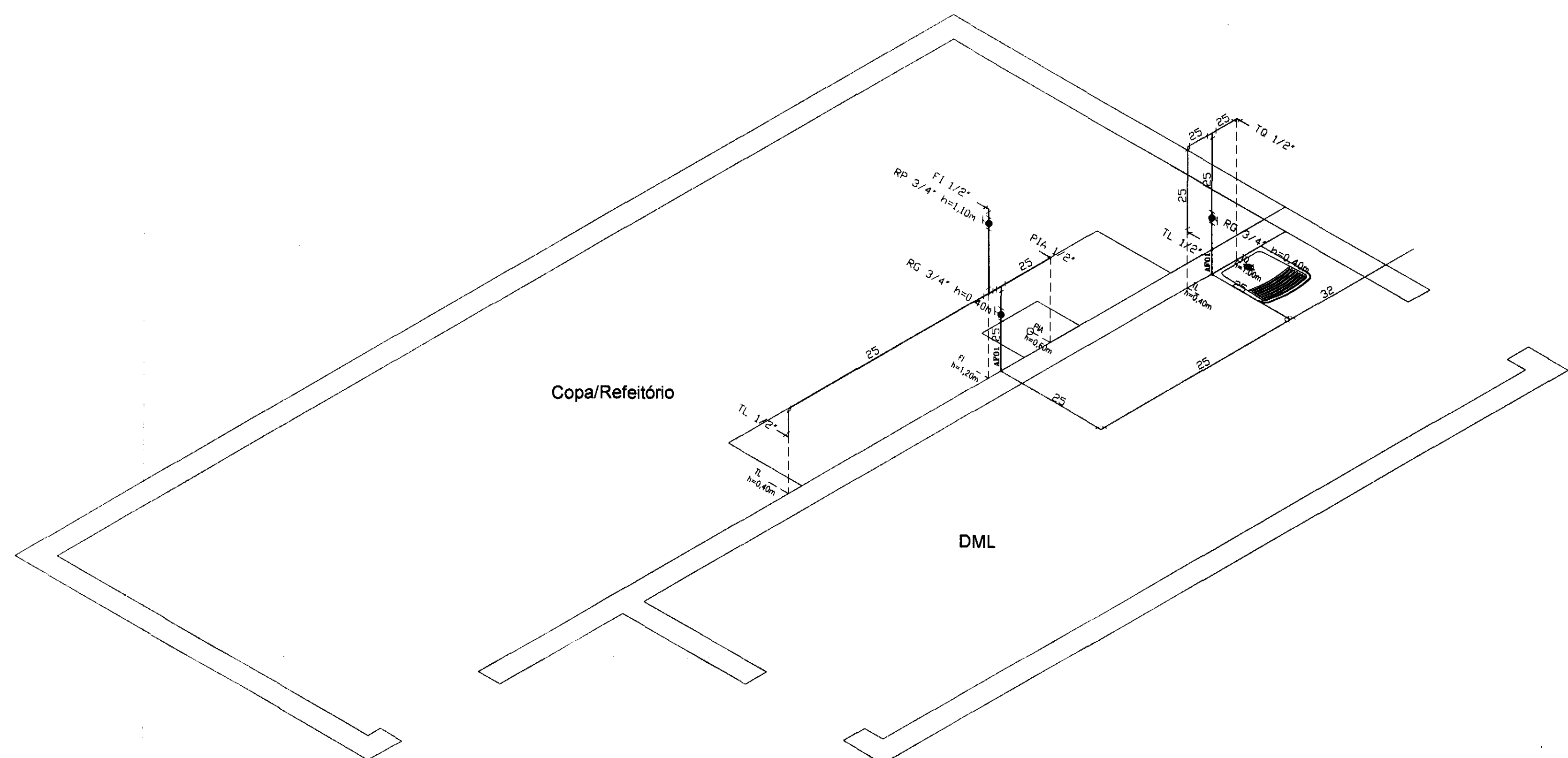
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSION INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio EX
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1/25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data: SET/14
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Folha nº
Desenho F.D.	Verific. TW Arquivo TW.34.EX.HID.TRE.FOZ.AF.R01.dwg	04/05
Autoria	Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0885022492	HID
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A3/536-5	
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1733 - Centro - Araucária/PR - CEP: 83331-100/ Fone: (41) 3333-1000 / 3333-8282		



DETALHE COPA/REFEITÓRIO E DML
ESCALA 1:25



ISOMÉTRICO COPA/REFEITÓRIO E DML
ESCALA 1:25

LEGENDA

AF06
PVC 25
COLUNA DE ÁGUA FRIA Nº 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm

ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE PVC DE ÁGUA FRIA NO SOLO

SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS

1/2" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"

3/4" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE SOBE

REGISTRO DE GAVETA(RG) OU PRESSÃO(RP)

RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

Ø 25 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA

Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR

Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA

AGØ21/2" TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"

NOTAS

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL DA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS DECA, DODOL OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DA MARCA TUPY PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCÊNDIO DO TIPO CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, TRIFÁSICA DA MARCA JACUZZI
- 7 - RESERVATÓRIO METÁLICO AO NÍVEL DO SOLO COM VOLUME DE 25M3

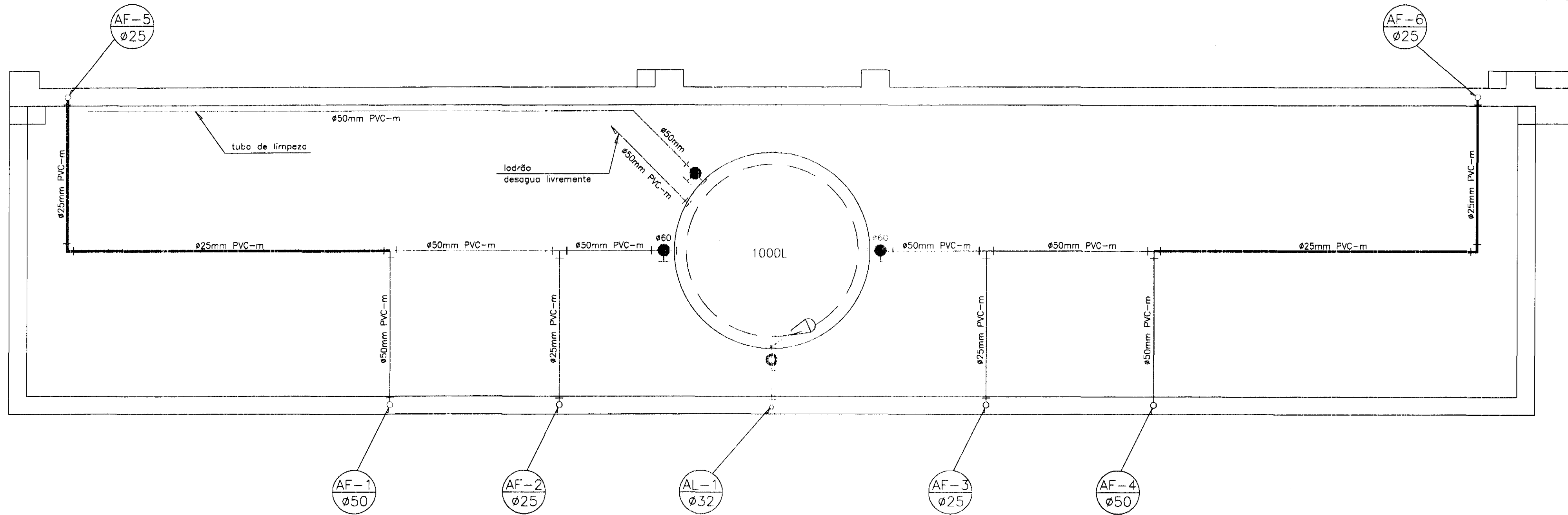
ABREVIATURAS

- FI 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO FILTRO COM Ø 1/2"
LV 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO LAVATÓRIO COM Ø 1/2"
PIA 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DA PIA DE COZINHA COM Ø 1/2"
TL 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DA TORNEIRA DE LAVAGEM COM Ø 1/2"
TQ 1/2" PONTO DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE COM Ø 1/2"
RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
RG 1" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 1"
RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"

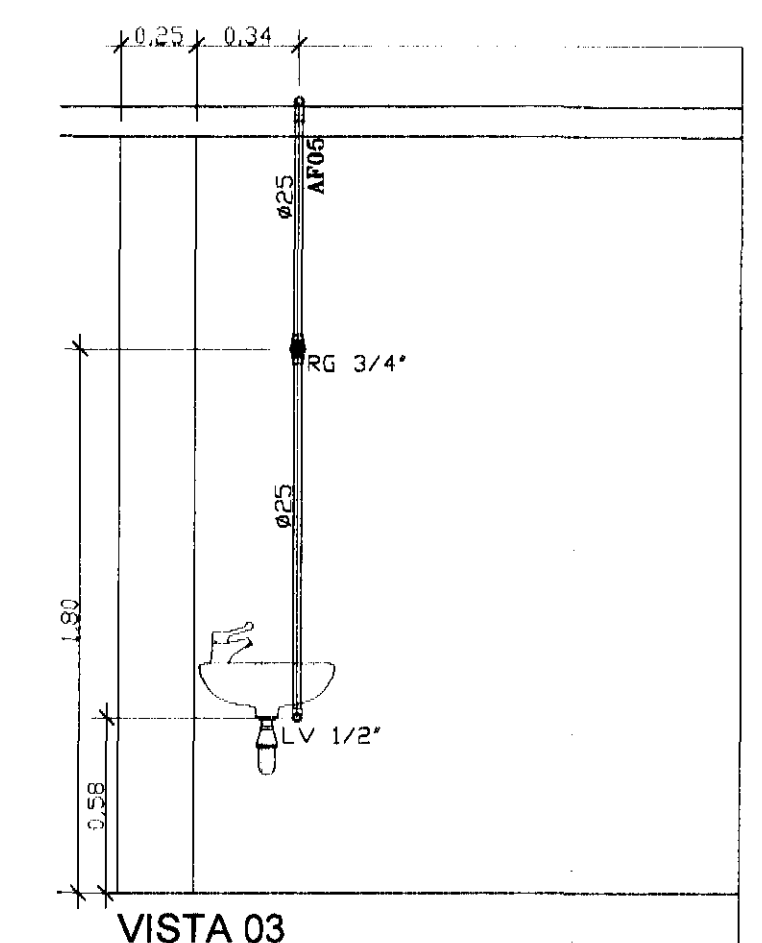
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

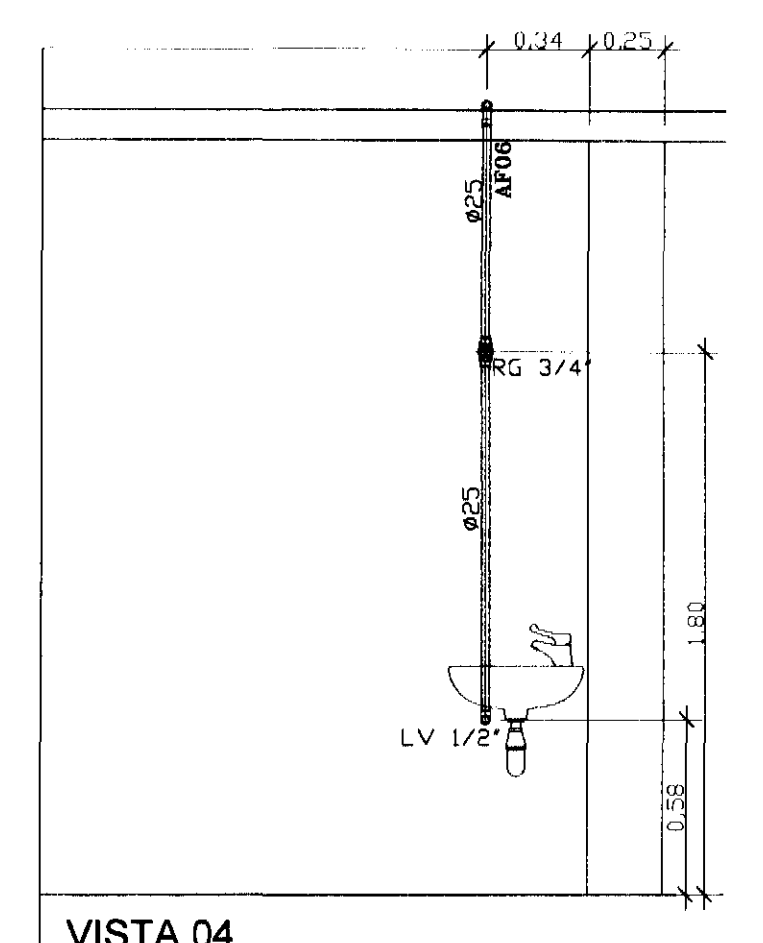
Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Estágio EX
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Escala 1/25
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Data SET/14
Desenho F.S.	Verific. TW	Folha nº
Autoria Proj/Eng.	Antonio Carlos do Nascimento CRFA: 0685022492	
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536 5	03/05
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.arquiteturaindustrial.com.br tatiane@arquiteturaindustrial.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Arapongas/PR - (16) 3533 3597 3114-1970 3357-6262		HID



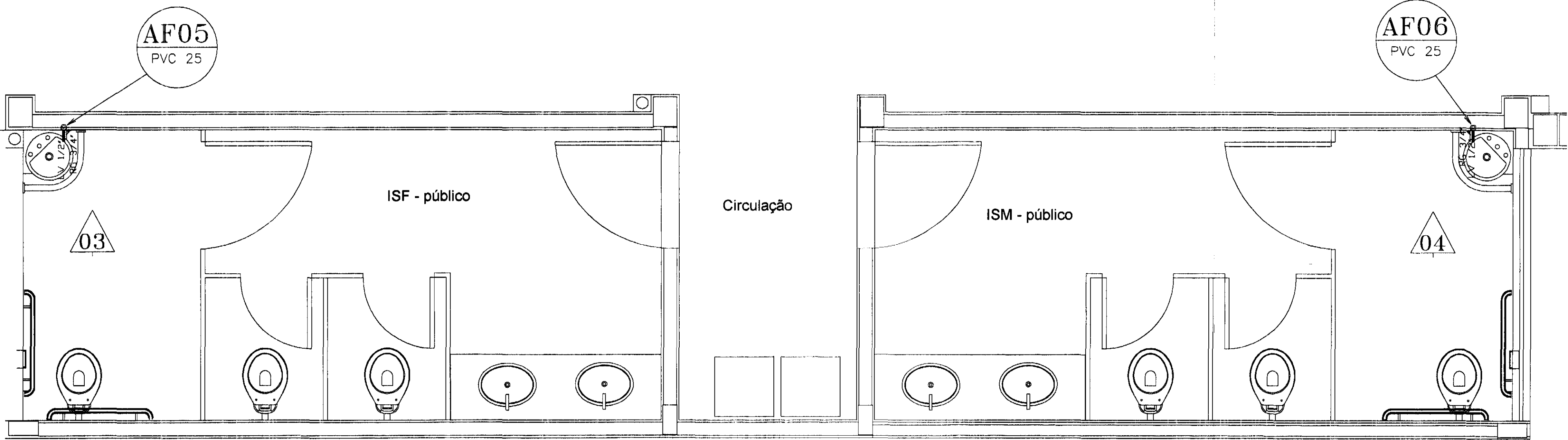
DETALHE CX DÁGUA - ISF E ISM PÚBLICOS
Escala 1:25



VISTA 03
ESCALA 1:25



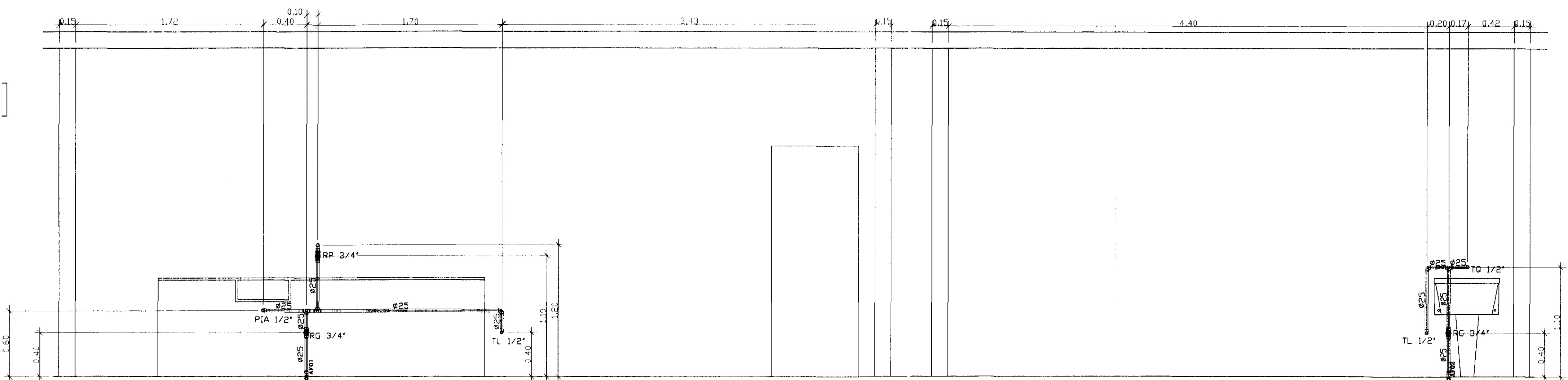
VISTA 04
ESCALA 1:25



DETALHE LAVATÓRIOS A EXECUTAR - ISF E ISM PÚBLICOS
ESCALA 1:25

LEGENDA

- AF06 PVC 25 COLUNA DE ÁGUA FRIA Nº 06 EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM DIÂMETRO DE 25mm
- 01 SENTIDO DE VISADA E SEQUÊNCIA DAS VISTAS
- 1/2" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 1/2"
- 3/4" PONTO DE ÁGUA NA PAREDE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- REGISTRO DE GAVETA(NG) OU PRESSÃO(RP)
- RG 3/4" REGISTRO DE GAVETA BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- RP 3/4" REGISTRO DE PRESSÃO BASE COM DIÂMETRO DE 3/4"
- Ø 25 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE ORIUNDA DA REDE PÚBLICA
- Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM ORIUNDA DA REDE PÚBLICA A EXECUTAR
- Ø 50 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM - CONSUMO DE ÁGUA FRIA
- AGØ21/2" TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"



VISTA 01
ESCALA 1:25

VISTA 02
ESCALA 1:25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	SET/14	

tatiane | wagner

Contratante	TRIBUNAL ELEITORAL REGIONAL DO PARANÁ	Estágio Ex
Projeto	AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE FOZ DO IGUAÇU	Escala 1/25
Endereço	Av. Costa e Silva, nº1599 - Foz do Iguaçu - PR	Data SET/14
Título da Folha	Instalações hidráulicas de água fria	Folha nº
Desenho F.S	Verificação TW	Arquivo TW.34.EX.II.DI.TRI.10Z.A1.JR01.dwg
Autoria	Proj.Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0885022492	02/05
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Wagner CAU: A37536-5	HID
Tatiane Wagner Arquitetura Ltda www.onsitearquitetura.com.br tatiane@onsitearquitetura.com.br Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5997 3114-1970 3357-8282		



AGØ21/2" TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM AÇO GALVANIZADO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DOS HIDRANTES Ø21/2"

- 1 - METAIS PARA A REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER DA LINHA INDUSTRIAL, VIA MARCA MIPEL
- 2 - METAIS PARA A REDE DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DAS MARCAS: DOCOL, OU SIMILAR
- 3 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM DA MARCA TIGRE OU SIMILAR PARA AS REDES DE ÁGUA FRIA
- 4 - TUBOS E AÇO GALVANIZADO Nº 2440 DA MARCA APOLO PARA A REDE DE HIDRANTES
- 5 - CONDIÇÕES DE FERRO GALVANIZADO DE MARCA TUPY PARA A REDE DE HIDRANTES
- 6 - CONDIÇÃO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE INCÊNDIO DO TIPO CENTRÍFUGA COM ABERTURA ROSQUEADA, FABRICA DA MARCA JACZZZ
- 7 - RESERVATÓRIO METÁLICO AO NÍVEL DO SOLO COM VOLUME DE 25m³
- 8 - AS TUBULAÇÕES DE PVC NO PISO DEVERÃO SER ANCORADAS NAS DERIVAÇÕES

	
Tribunal Regional do Paraná 1ª Vara de Família e Sucessões Rua Costa e Silva, nº1599 – Foz do Iguaçu – PR	Estágio EX 1ª Vara/1125
Instalações Hidráulicas de água fria	Data: SET/14
Emissão: F.S. Emissão: TW Arquivo: IW.S41.XLHID.001.01.OZ.AI.R01.dwg Assinatura: Eng. Antonio Carlos do Nascimento CREA: 0685022492	01/05
Emissão: F.S. Arquivo: CAD: A37536_5	HIP
e-mail: Arq@tatiawagner.com.br www.tatiawagner.com.br tatiawagner@tatiawagner.com.br (41) 3543 2697 (41) 3547 8292	

