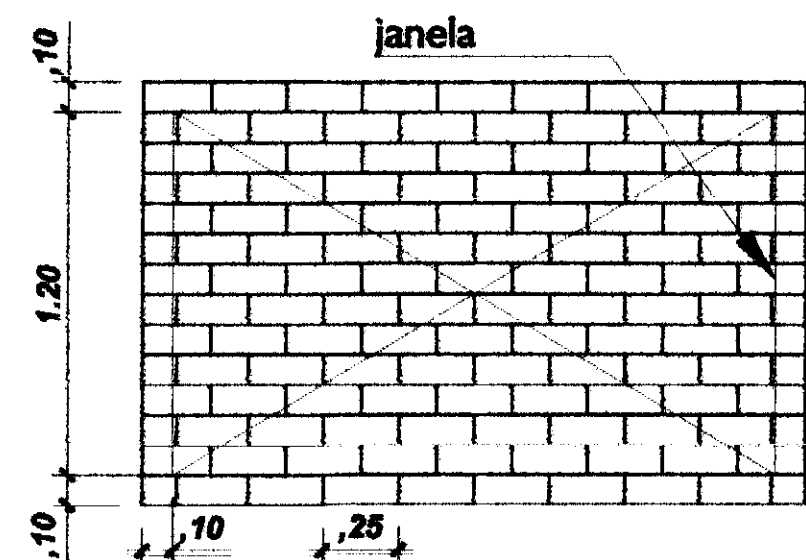
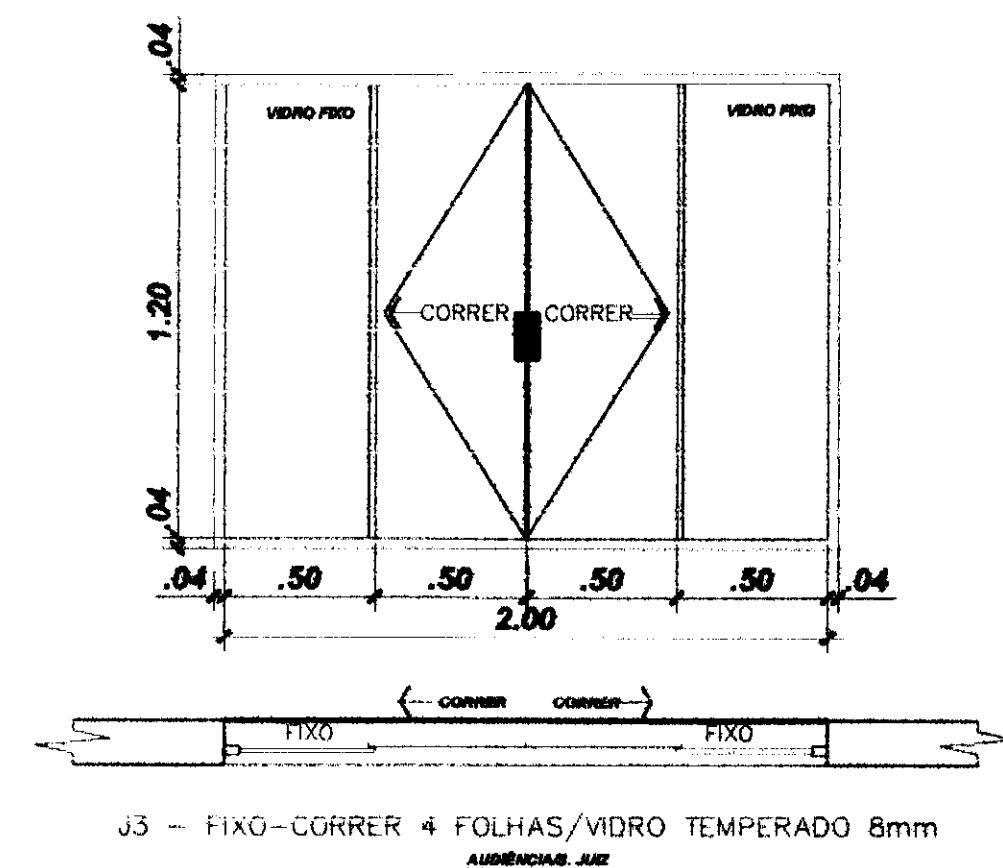




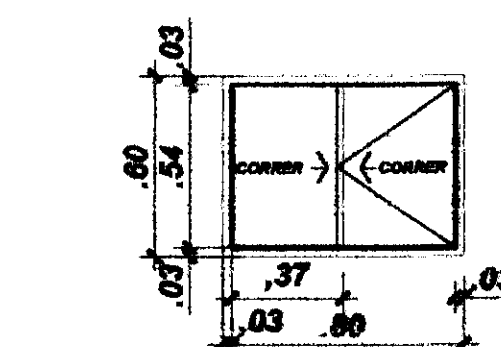
DETALHE GÊNÉRICO DA GRADE DAS JANELAS
GRADE EM FERRO QUADRADO 10X10 mm
MALHA MÁXIMA 10 X 25 CM
GRADES CHUMBADAS NA ALVENARIA (MIN 5 CM)



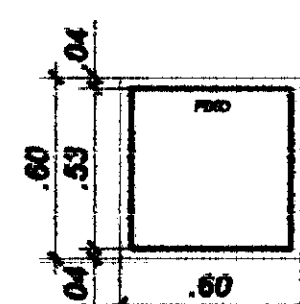
J3 - FIXO-CORRER 4 FOLHAS/VIDRO TEMPERADO 8mm

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS
TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

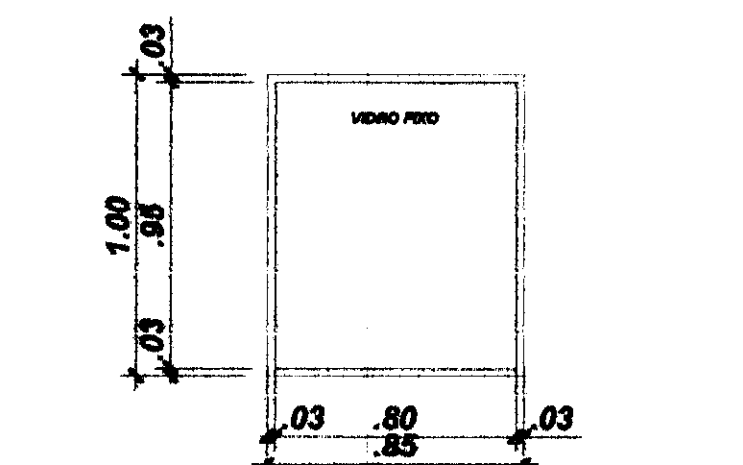
cód.	TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	QTD.	LOCAL
J2	CORRER/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.80	0.60	1.50	07	I.S.F./I.S.M./CIRC./DEP./D.M.L.
J3	FIXO-CORRER/VIDRO TEMPERADO 8mm	2.00	1.20	0.90	04	AUDIÊNCIA/S.JUIZ/CARTÓRIO
J4	FIXO/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.60	0.60	IND.	08	DEP. URNAS
J6	FIXO/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.85	1.00	1.14	05	S.CARTÓRIO
J7	FIXO-CORRER/VIDRO TEMPERADO 8mm	1.20	1.20	0.90	01	COFA



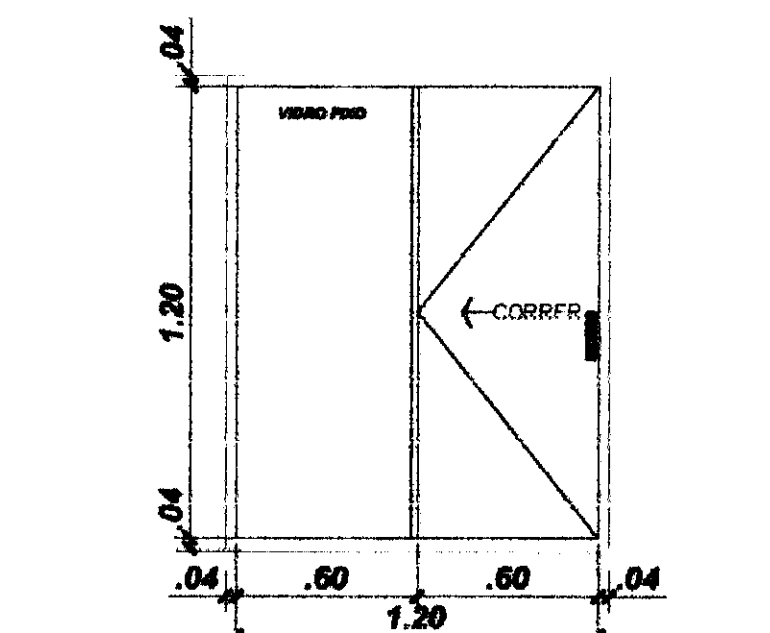
J2 - CORRER/ALUMÍNIO/VIDRO TEMPERADO 8mm



J4 - FIXO/ALUMÍNIO/VIDRO TEMPERADO 8mm

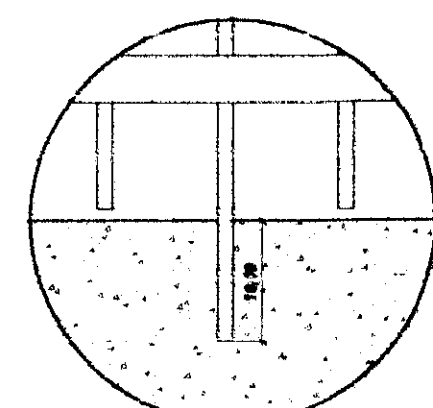


J6 - FIXO 1 FOLHA/VIDRO TEMPERADO 8mm



J7 - FIXO-CORRER 2 FOLHAS/VIDRO TEMPERADO 8mm

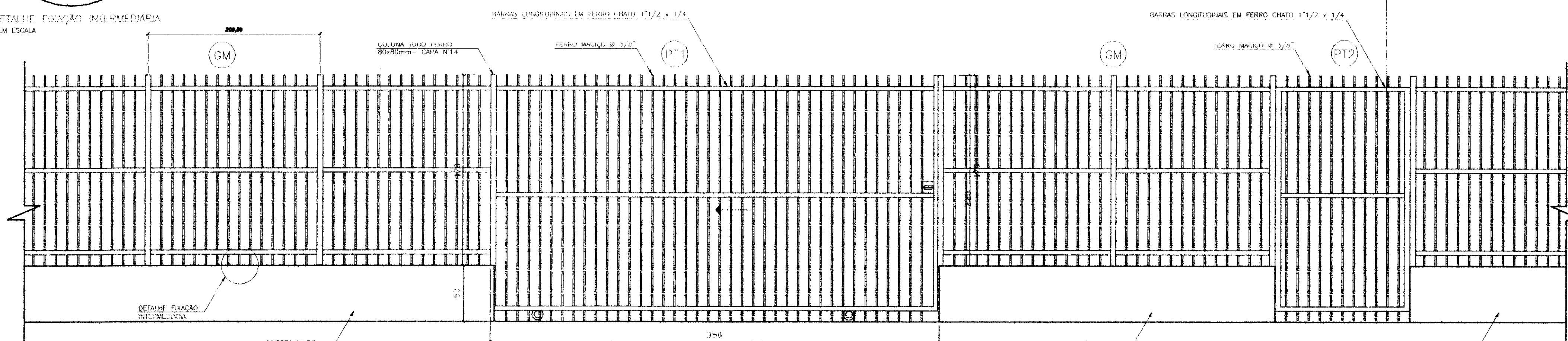
DETALHE ESQUADRIAS - JANELAS
Escala 1/25



FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO MEIO DE CADA VÃO DE GRADIL ENTRE MONTANTES (TUBO QUADRADO NÚMERO) A FIM DE SE OBTIVER MAIOR RIGIDEZ DO GRADIL. CONSITE EM SE INTERLOCAR UMA DAS PASTES VERTICAIS, INSERINDO-A NA MURETA DE CONCRETO.

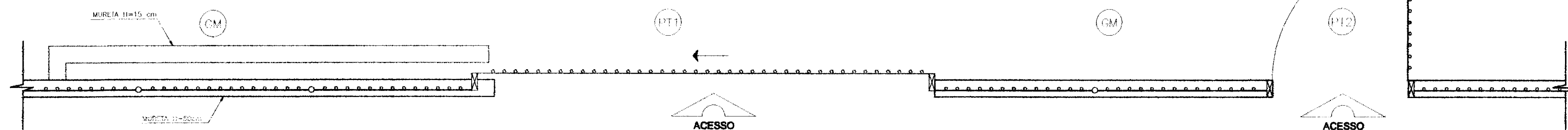
DETALHE FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA SEM ESCALA

cód.	TIPO	LARG.	ALT.	QTD.	LOCAL
PF1	PORTA FERRO/PIVOTANTE HORIZ.	3.50	3.00	01	DEP. URNAS
PT1	PORTÃO FERRO/CORRER/1 FOLHA	3.50	2.20	01	ACESSO CAMINHÕES/CARROS
PT2	PORTÃO FERRO/ABRIR/1 FOLHA	1.20	2.20	01	ACESSO PEDESTRES
GM	GRADIL METÁLICO/FERRO/FIXO		2.20	-	DIVISAS/PASSEIO



DETALHE GÊNÉRICO DO GRADIL - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

OBS: O GRADIL DEVERÁ RECEBER CHUMBADOR DE REFORÇO A CADA 2 METROS NA MURETA



DETALHE GÊNÉRICO DO GRADIL - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

DETALHE ESQUADRIAS - GRADIL
Escala 1/25

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com reboco em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO ARQUITETÔNICO

FORUM - TRE
GUARANIACÚ

LÚDIGO ENGENHARIA
Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globom.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Taschek
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.729-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO
- Detalhe de Esquadrias - Janelas
- Detalhe de Esquadrias - Gradil

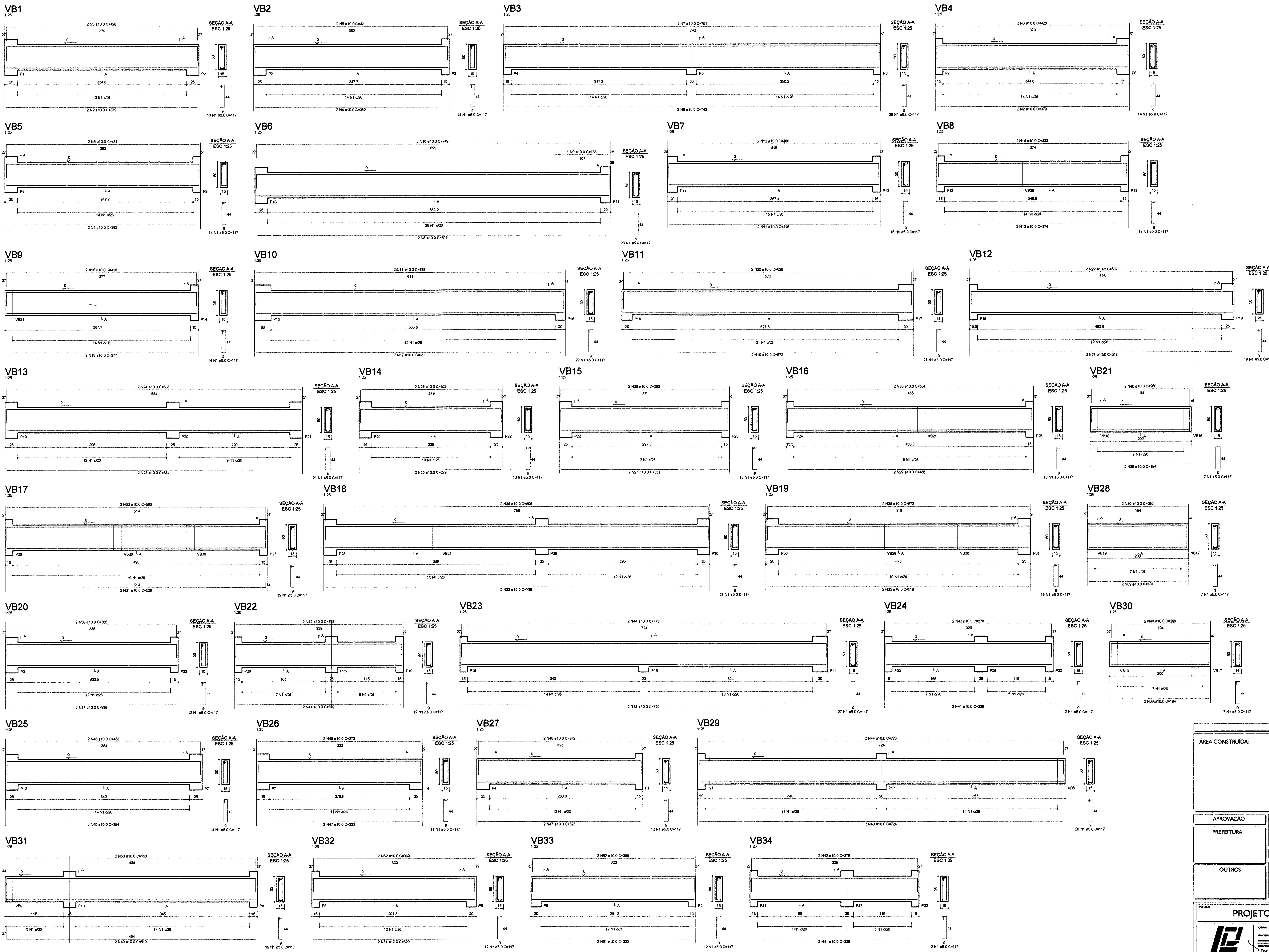
NÚMERO DA PRONCHETA
ARQUITETURA
05/07
REV 02

ESCALA
Indicada

Nº PROJETO
TRE/PR 2012

DATA
02/01/2012

DESENHADO
Luciane

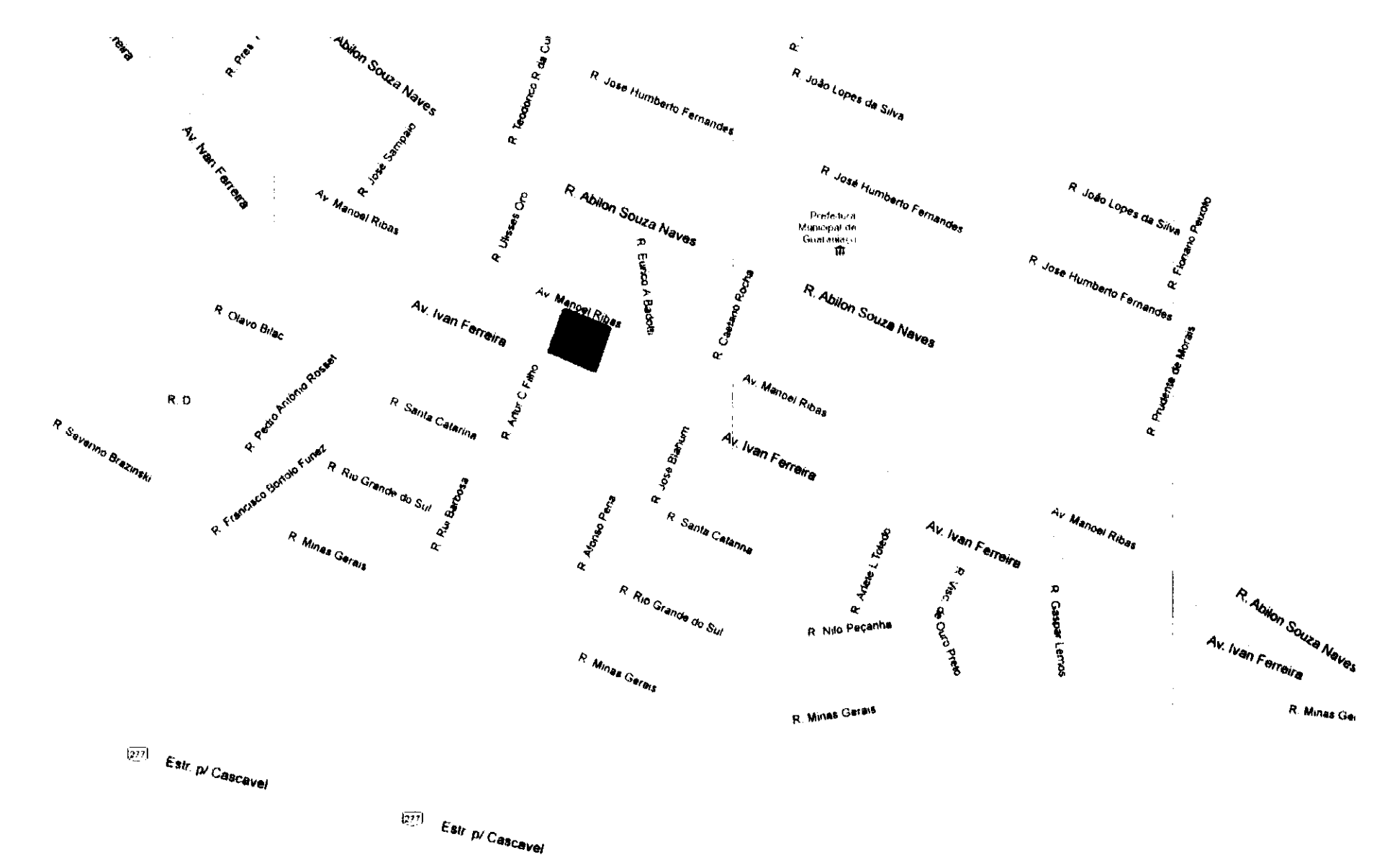


RELAÇÃO DO AÇO									
VB1	VB2	VB3	VB4	VB5	VB6	VB7	VB8	VB9	VB10
VB11	VB12	VB13	VB14	VB15	VB16	VB17	VB18	VB19	VB20
VB21	VB22	VB23	VB24	VB25	VB26	VB27	VB28	VB29	VB30
VB31	VB32	VB33	VB34						
AG	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	C.TOTAL	C.TOTAL	C.TOTAL	C.TOTAL
80	50	1	50	545	117	117	117	117	117
		2	100	4	379	379	379	379	379
		3	100	4	428	428	428	428	428
		4	100	4	352	352	352	352	352
		5	100	4	421	421	421	421	421
		6	100	4	742	742	742	742	742
		7	100	4	791	791	791	791	791
		8	100	4	698	698	698	698	698
		9	100	4	153	153	153	153	153
		10	100	4	749	749	749	749	749
		11	100	4	416	416	416	416	416
		12	100	4	496	496	496	496	496
		13	100	4	374	374	374	374	374
		14	100	4	423	423	423	423	423
		15	100	4	377	377	377	377	377
		16	100	4	436	436	436	436	436
		17	100	4	611	611	611	611	611
		18	100	4	698	698	698	698	698
		19	100	4	612	612	612	612	612
		20	100	4	638	638	638	638	638
		21	100	4	618	618	618	618	618
		22	100	4	567	567	567	567	567
		23	100	4	554	554	554	554	554
		24	100	4	633	633	633	633	633
		25	100	4	279	279	279	279	279
		26	100	4	338	338	338	338	338
		27	100	4	331	331	331	331	331
		28	100	4	380	380	380	380	380
		29	100	4	456	456	456	456	456
		30	100	4	534	534	534	534	534
		31	100	4	520	520	520	520	520
		32	100	4	563	563	563	563	563
		33	100	4	759	759	759	759	759
		34	100	4	808	808	808	808	808
		35	100	4	919	919	919	919	919
		36	100	4	672	672	672	672	672
		37	100	4	385	385	385	385	385
		38	100	4	384	384	384	384	384
		39	100	4	380	380	380	380	380
		40	100	4	398	398	398	398	398
		41	100	4	398	398	398	398	398
		42	100	4	772	772	772	772	772
		43	100	4	734	734	734	734	734
		44	100	4	433	433	433	433	433
		45	100	4	354	354	354	354	354
		46	100	4	372	372	372	372	372
		47	100	4	333	333	333	333	333
		48	100	4	660	660	660	660	660
		49	100	4	519	519	519	519	519
		50	100	4	860	860	860	860	860
		51	100	4	330	330	330	330	330
		52	100	4	386	386	386	386	386

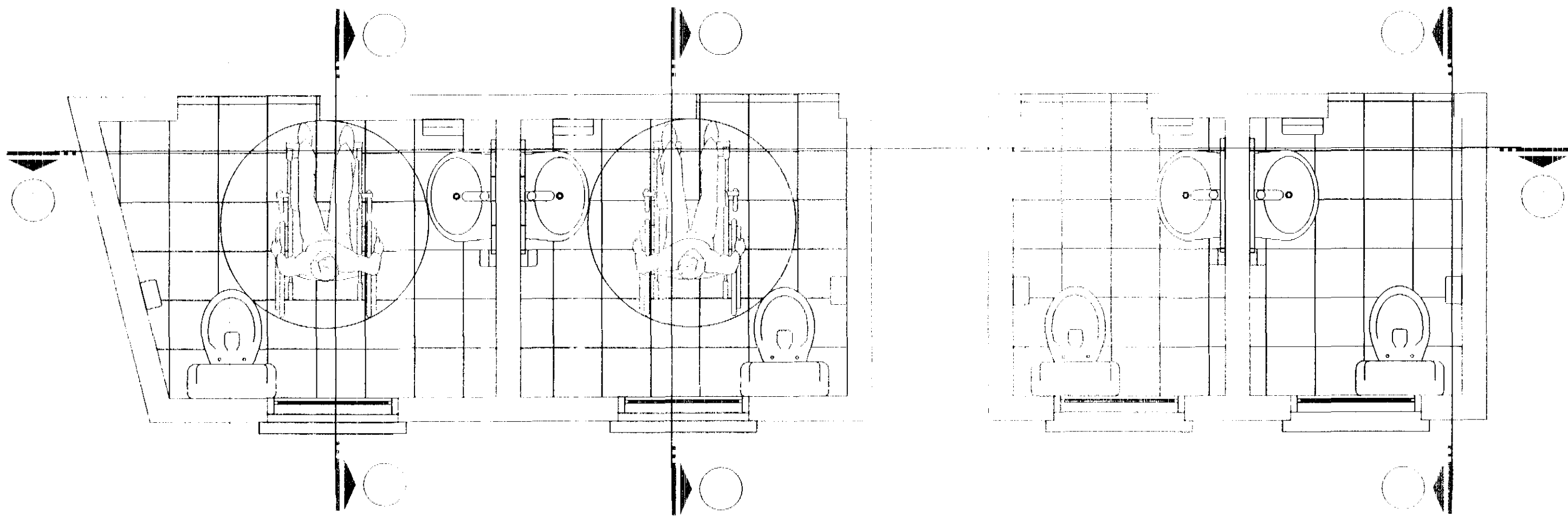
RESUMO DO AÇO			
AG	DIAM	C.TOTAL	PESO+10%
CA30	13.0	830.2	427.5
CA40	5.0	640.4	106.5
PESO TOTAL		427.5	
CA30		427.5	
CA40		106.5	

Vol. de concreto total (C-25) = 11.27 m³
Área de forma total = 172.70 m²

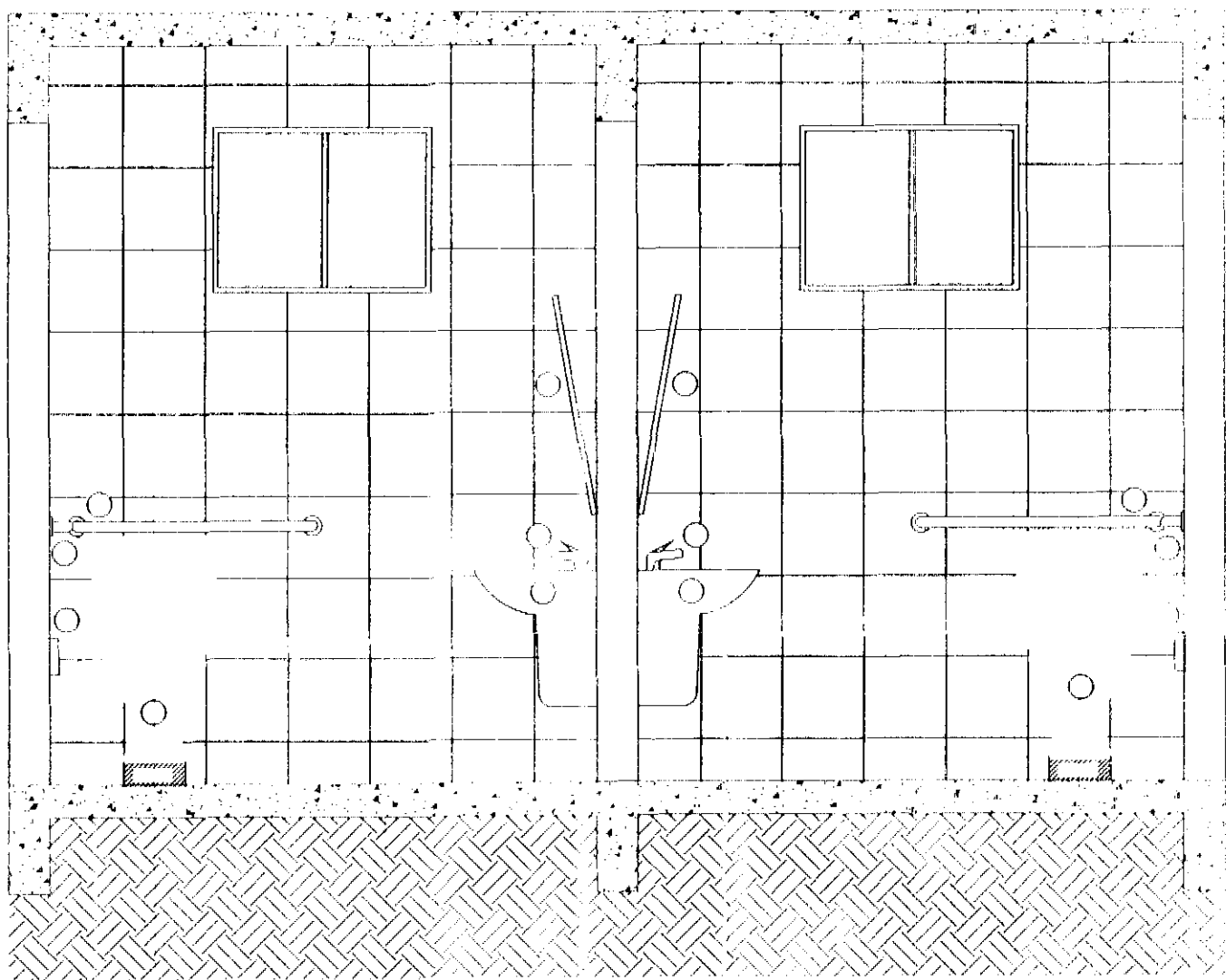
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	
APROVAÇÃO	
PREFEITURA	OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:
OUTROS	PROPRIETÁRIO
	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
	CNPJ 04.745.037/0001-08
PROJETO ESTRUTURAL	
TÍTULO	FORUM - TRE
DATA	02/01/2012
PROJETO	02
CONTEÚDO	02
REVISÃO	02
INDICADA	TRE/PR 2012
DATA	02/01/2012
DIREITOS	AUTORAIS
RESERVADOS	FORMATO A



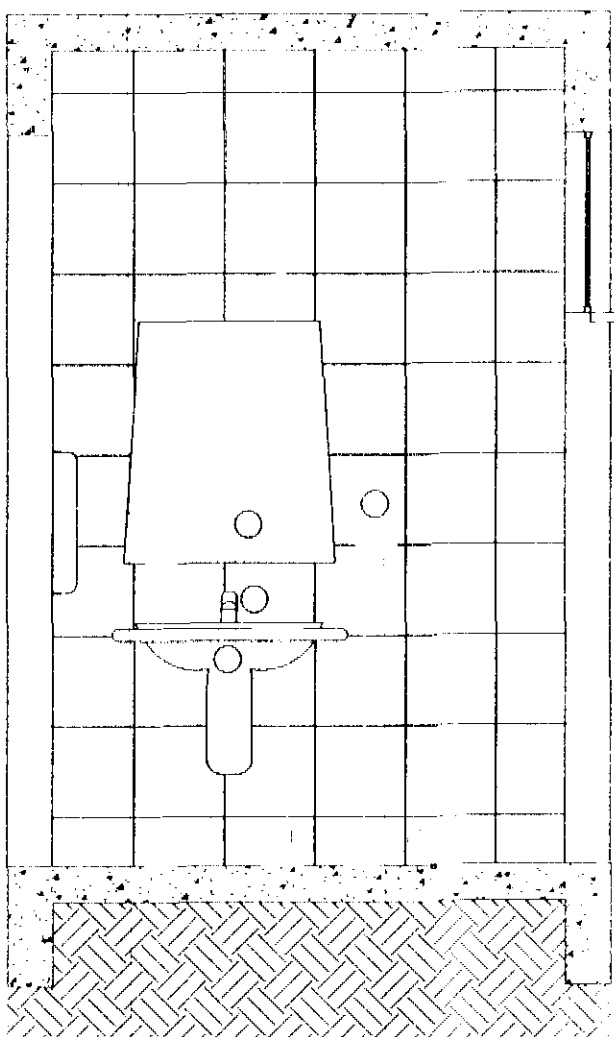
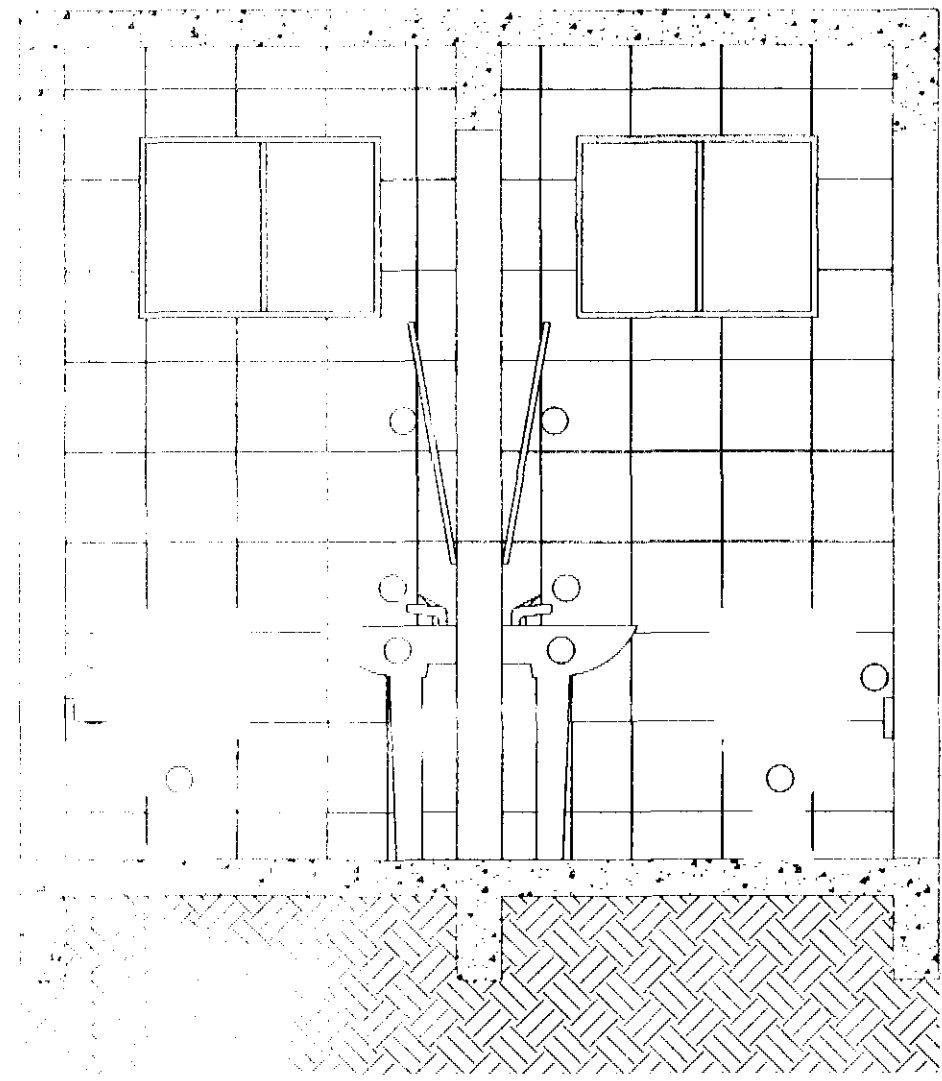
FORMATO AQ



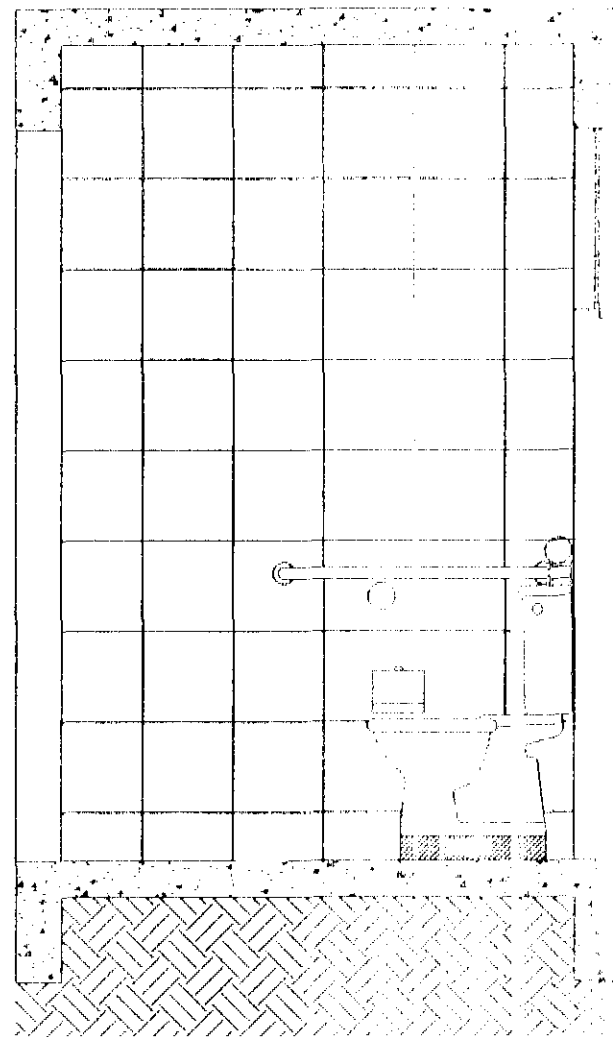
PLANTA DOS SANITÁRIOS



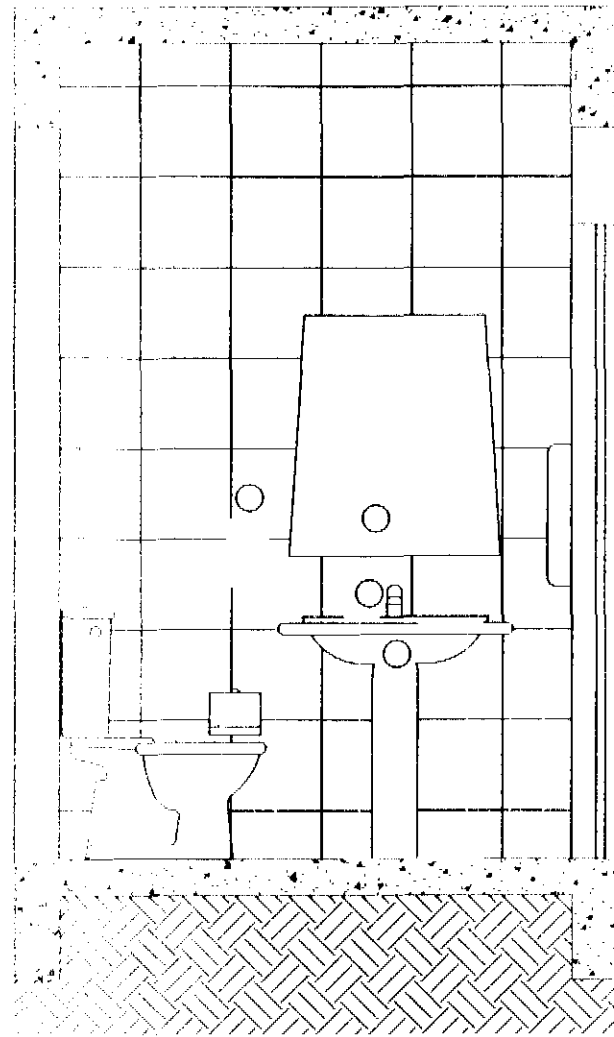
CORTE A



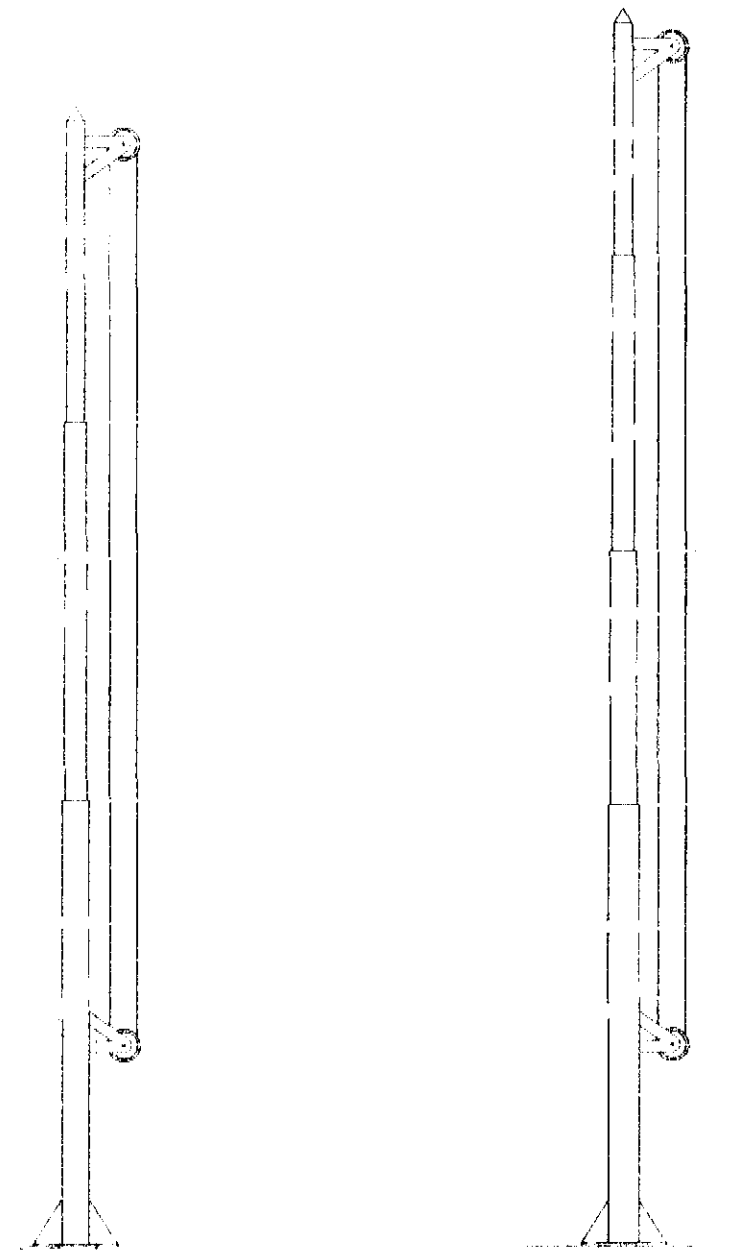
CORTE B



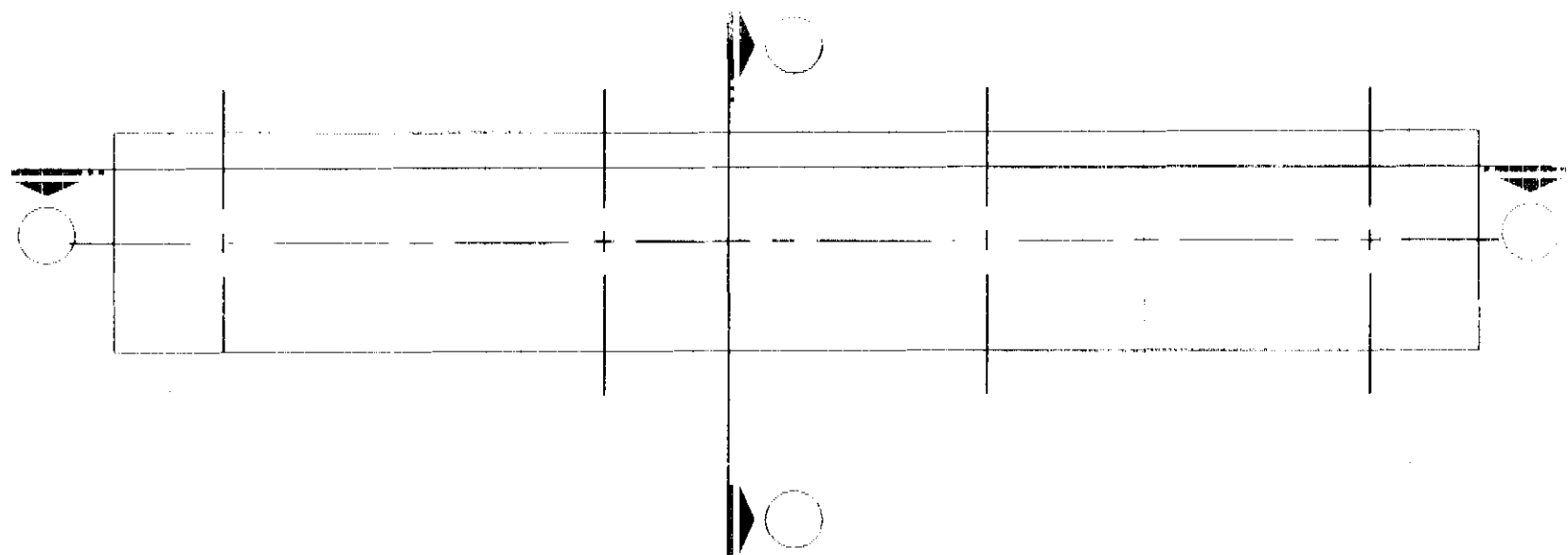
CORTE C



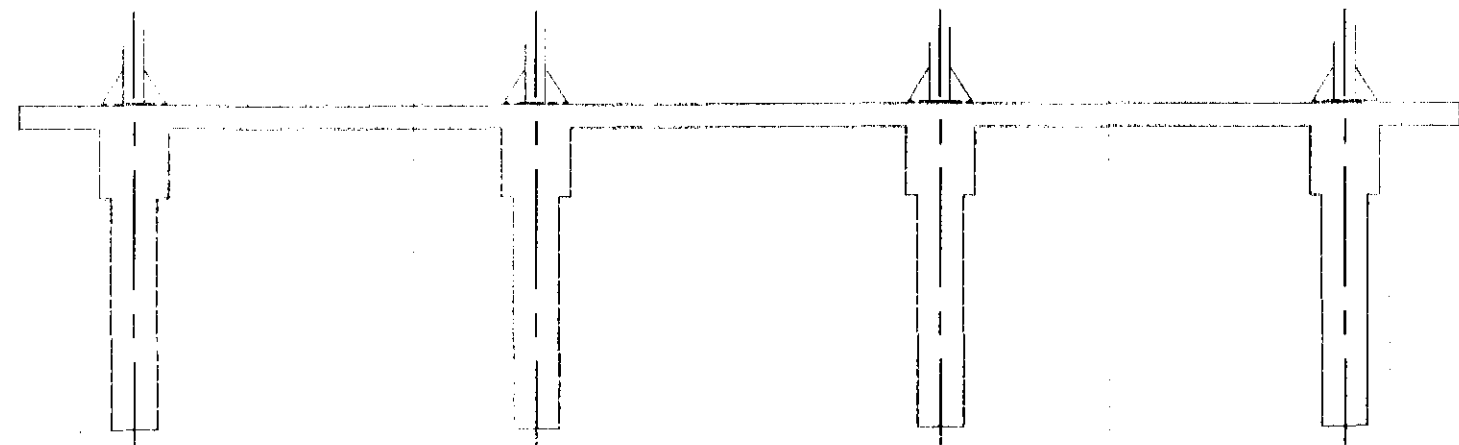
CORTE D



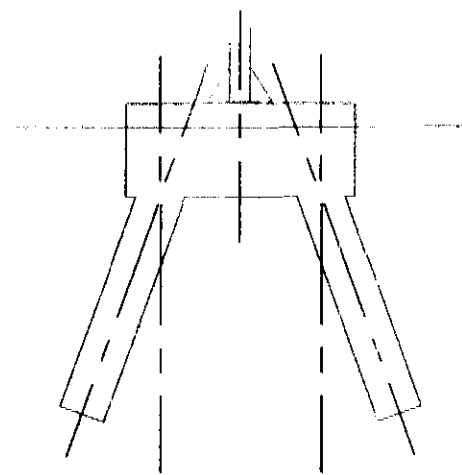
ESTADO E MUNICÍPIO NACIONAL
MASTROS PARA BANDEIRA



BANHEIRO COMPLETO PARA MASTROS



CORTE E



CORTE F

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TÍTULO



LÚDIGO
ENGENHARIA

OBRA

ENDEREÇO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

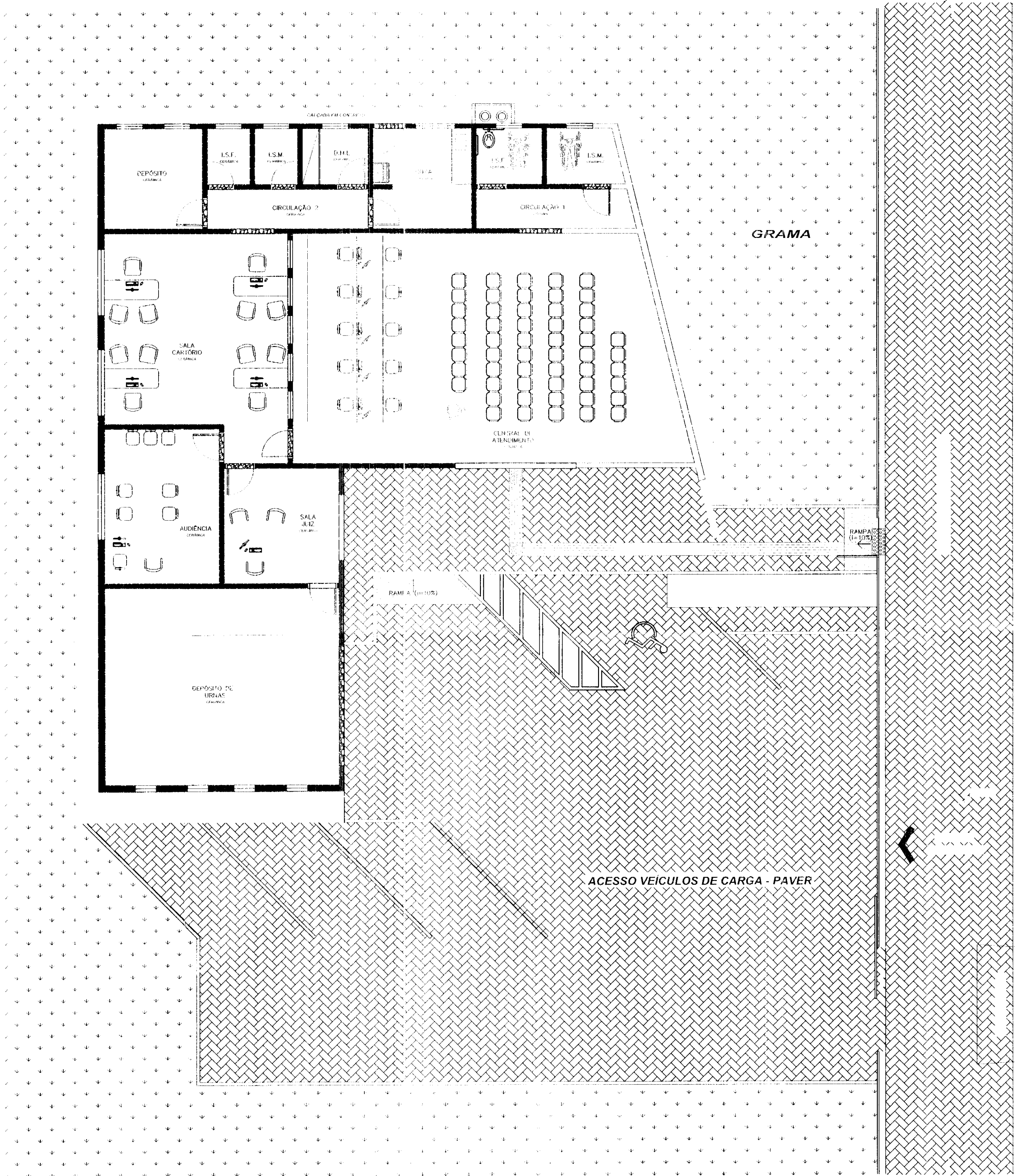
NÚMERO DA PRANCHA

ESCALA

Nº PROJETO

DATA

DESENHO



LAY OUT E PAISAGISMO

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA:

250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

PAVER ESPESSURA 6 CM NA COR TERRACOTA

A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO



LUDIGO

ENGENHARIA

Rua 7 de Setembro, 182 - Centro

São Francisco do Sul (SC)

Fone: (047) 3444-0497

Cel.: (047) 9107-4068

e-mail: ludigo@globocomunicada

OBRA

GUARANIQUÊ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva

Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva

Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CONTEÚDO

Lay Out e Paisagismo

Nº PROJETO

TRE/PR 2012

DATA

02/01/2012

DESENHO

Luciane

NÚMERO DA PRANCHA

ARQUITETURA

06/07

REV 02

DIREITOS

AUTORAIS

RESERVADOS

cor	tp	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70

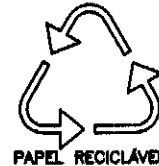
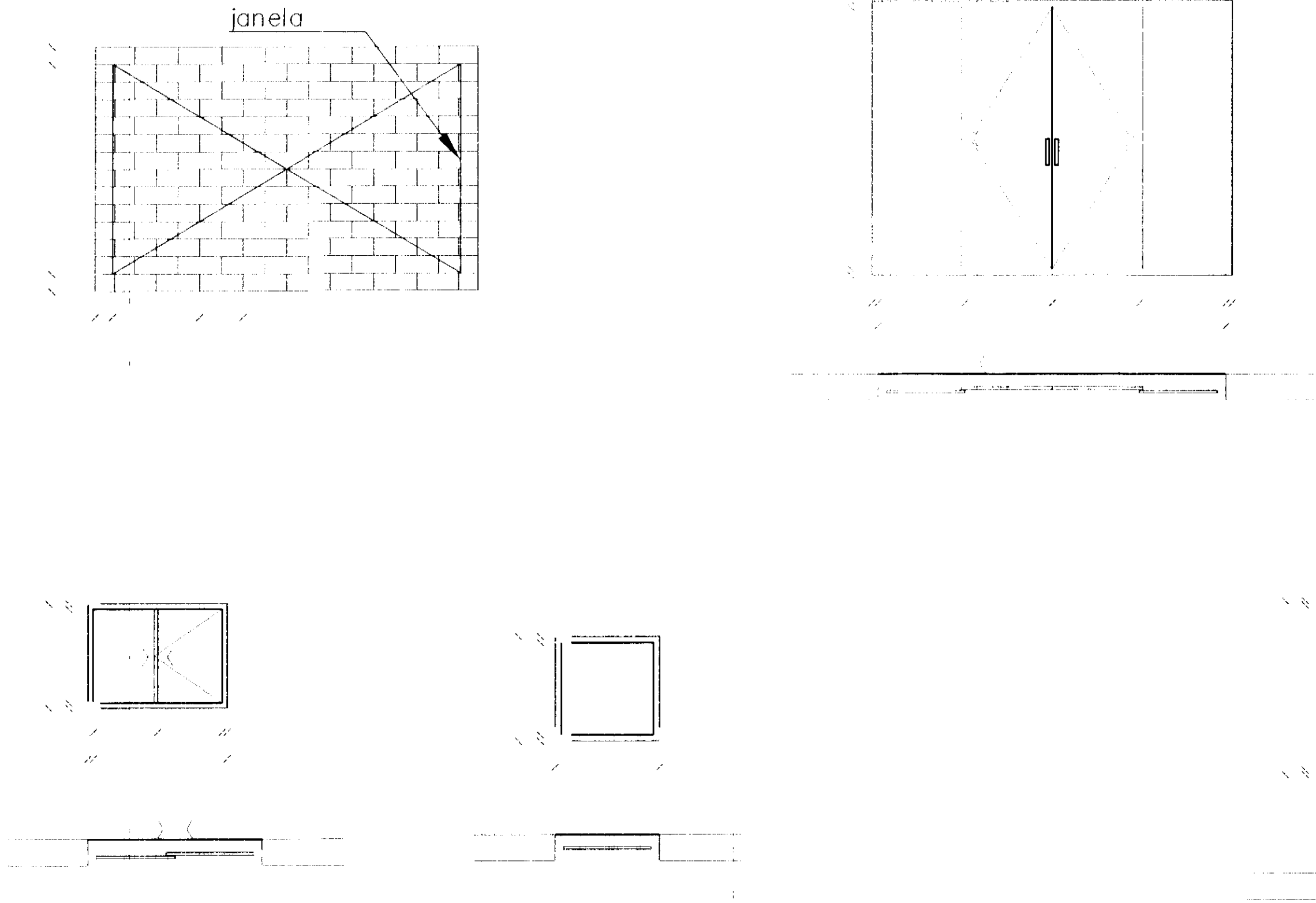


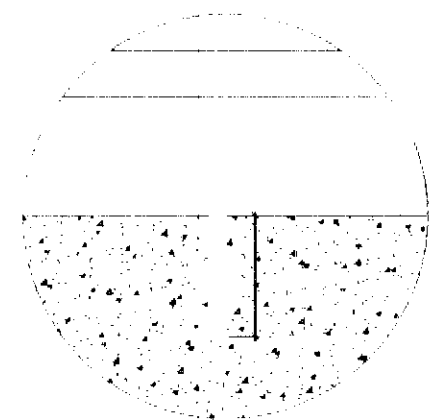
TABELA DE ESQUADRIAS – JANELAS
TABELA DE ESCUADRIAS – JANELAS

TIPO LARG. ALT. PEIT. QTD. LOCAL



CONSIDERAÇÕES GERAIS

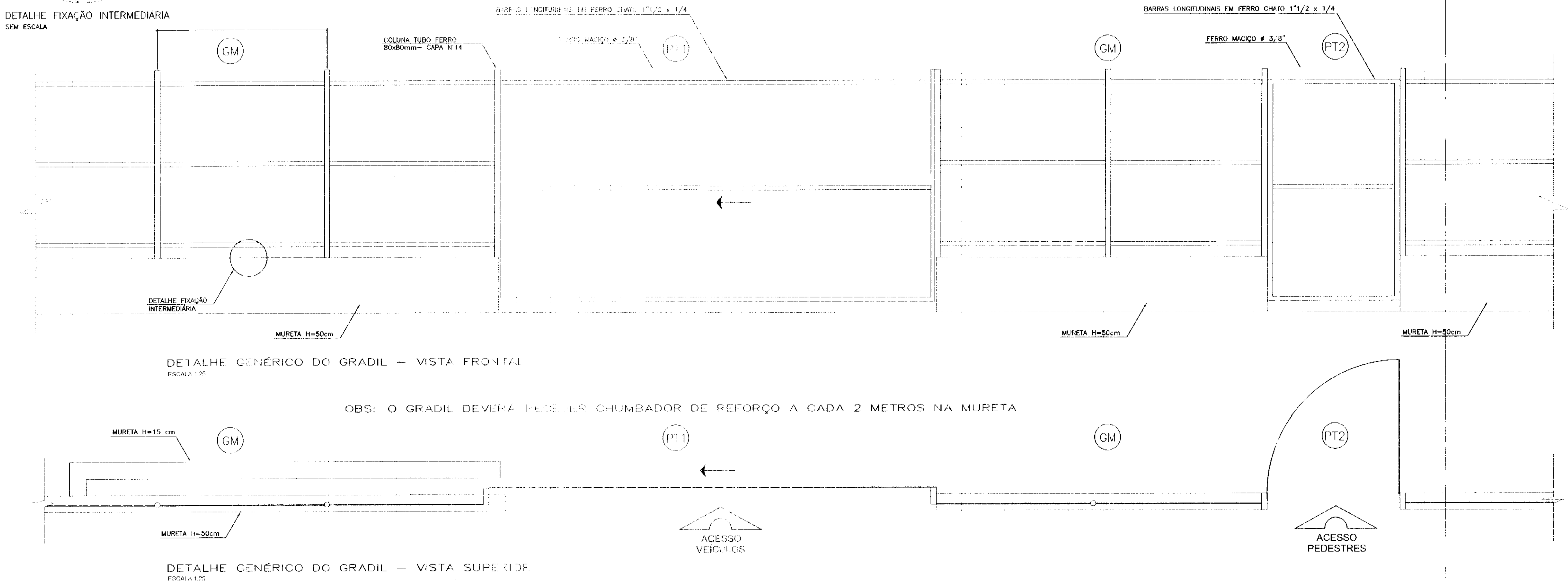
DETALHE ESQUADRIAS – JANELAS



DETALHE FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA SEM ESCALA

FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA: DEVERÁ SER EXECUTADA NO MEIO DE CADA VAU DE GRADIL ENTRE MONTANTES, TUBO QUADRADO 80x80, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO GRADIL. CONSISTE EM SE PRELONGAR UMA DAS HASTES VERTICAIS, INSERINDO-A NA MURETA DE CONCRETO.

TIPO LARG. ALT. QTD. LOCAL



QUADRO ESTATÍSTICO

APROVAÇÃO
PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

PROPRIETÁRIO
EXECUÇÃO

TÍTULO

OBRA
ENDEREÇO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO
LÚDIGO
ENGENHARIA



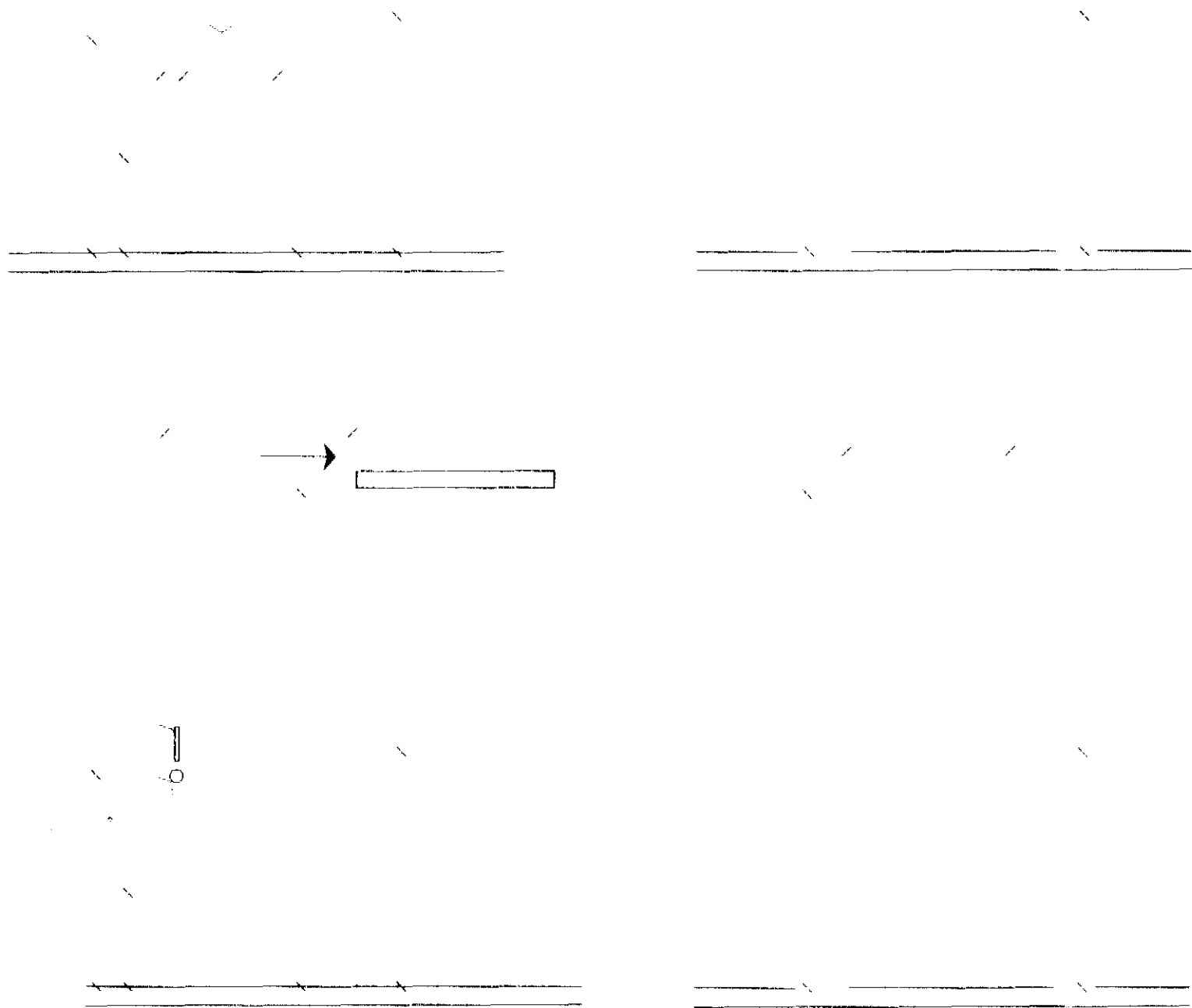
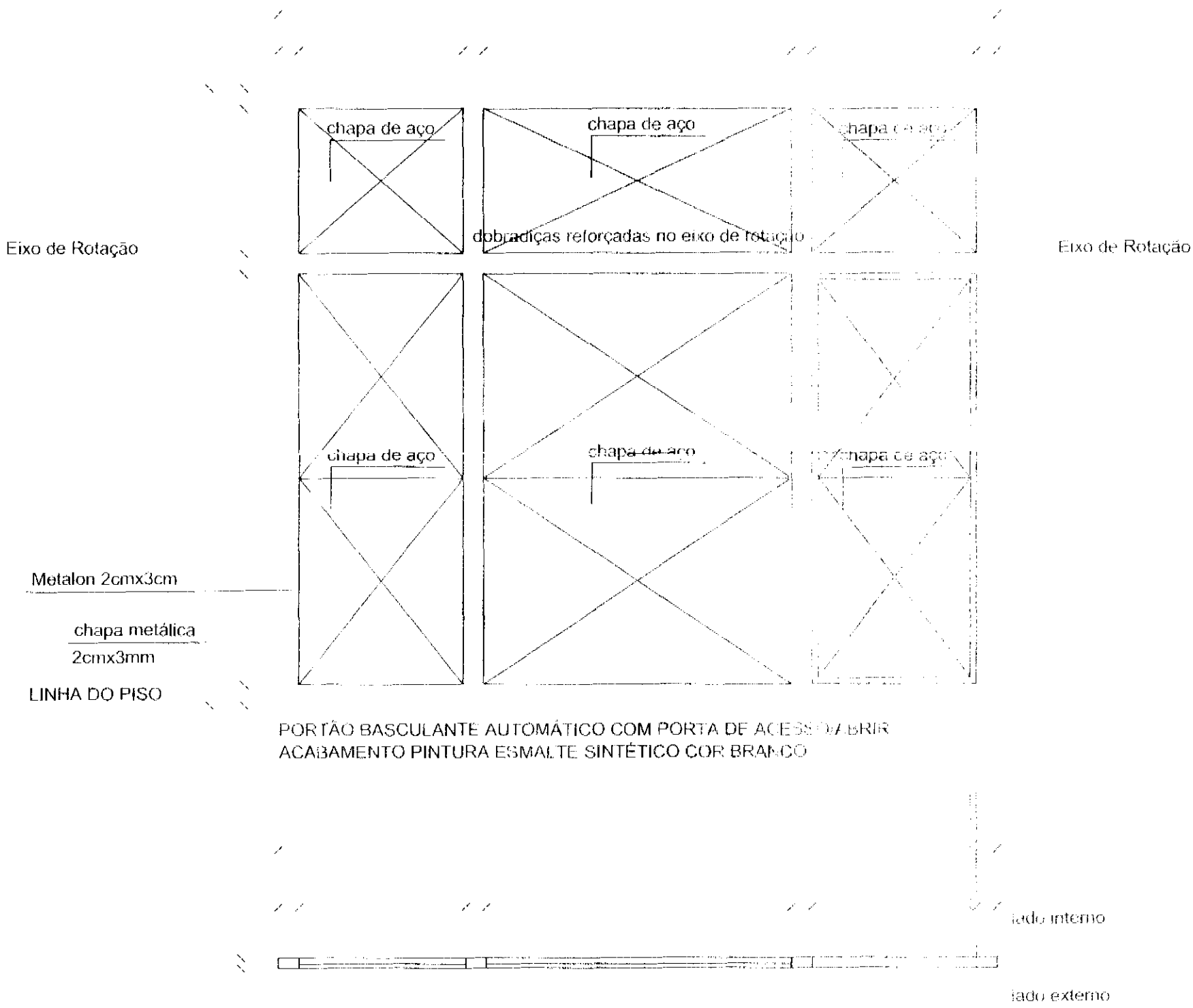
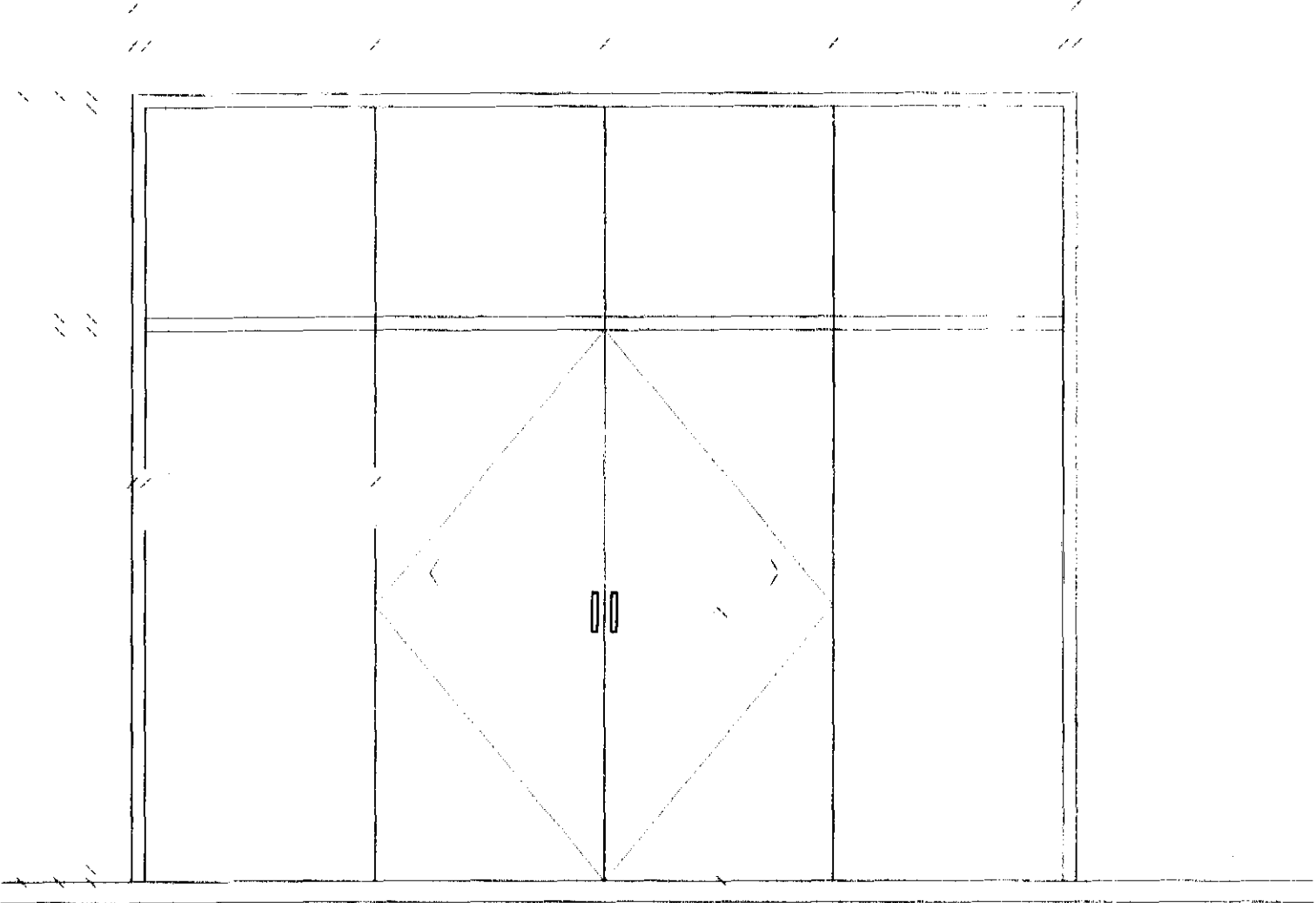
NÚMERO DA PRANCHA

ESCALA N° PROJETO DATA DESENHO

TABELA DE ESQUADRIAS – PORTAS

TIPO LARG. ALT. QTD. LOCAL

TIPO LARG. ALT. QTD. LOCAL



CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

APROVAÇÃO
PREFEITURA

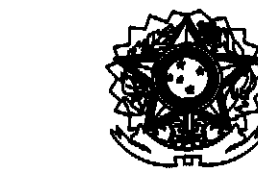
OUTROS

PROPRIETÁRIO
EXECUÇÃO

TÍTULO

LÚDIGO
ENGENHARIA

OBRA
ENDEREÇO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO



NÚMERO DA PRANCHA

ESCALA Nº PROJETO DATA DESENHO

DETALHE ESQUADRIAS – PORTAS

LEGENDAS E TABELAS

LEGENDA DE ACABAMENTOS

PISOS

PAREDE

TETO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

APROVAÇÃO
PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

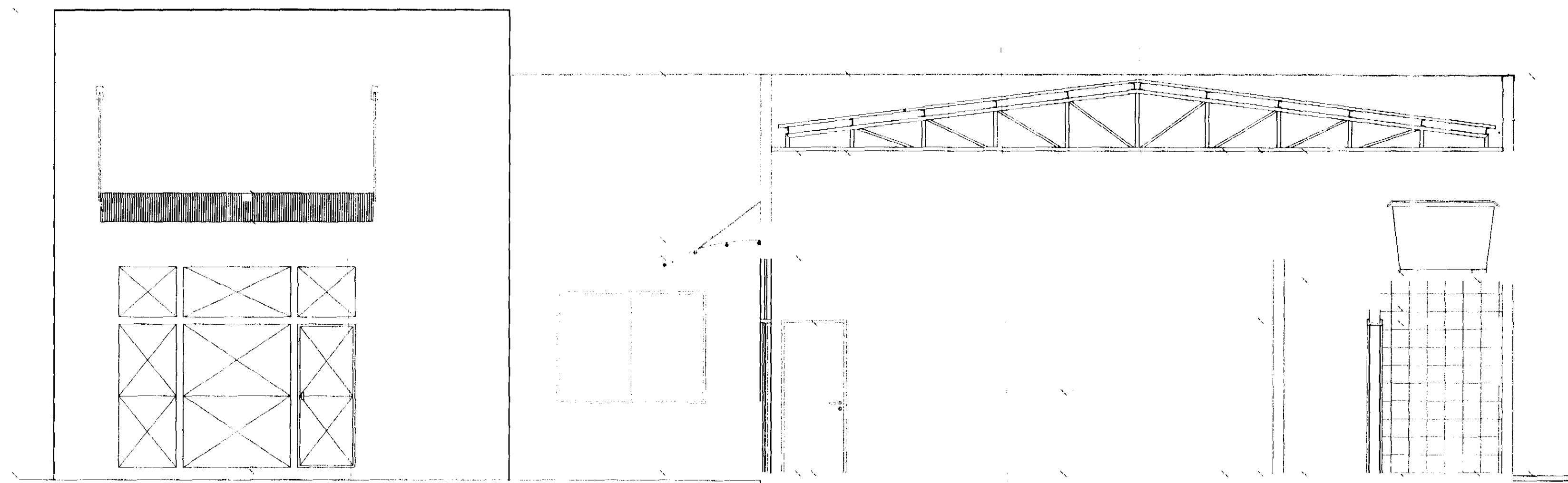
TÍTULO

LÚDIGO
ENGENHARIA

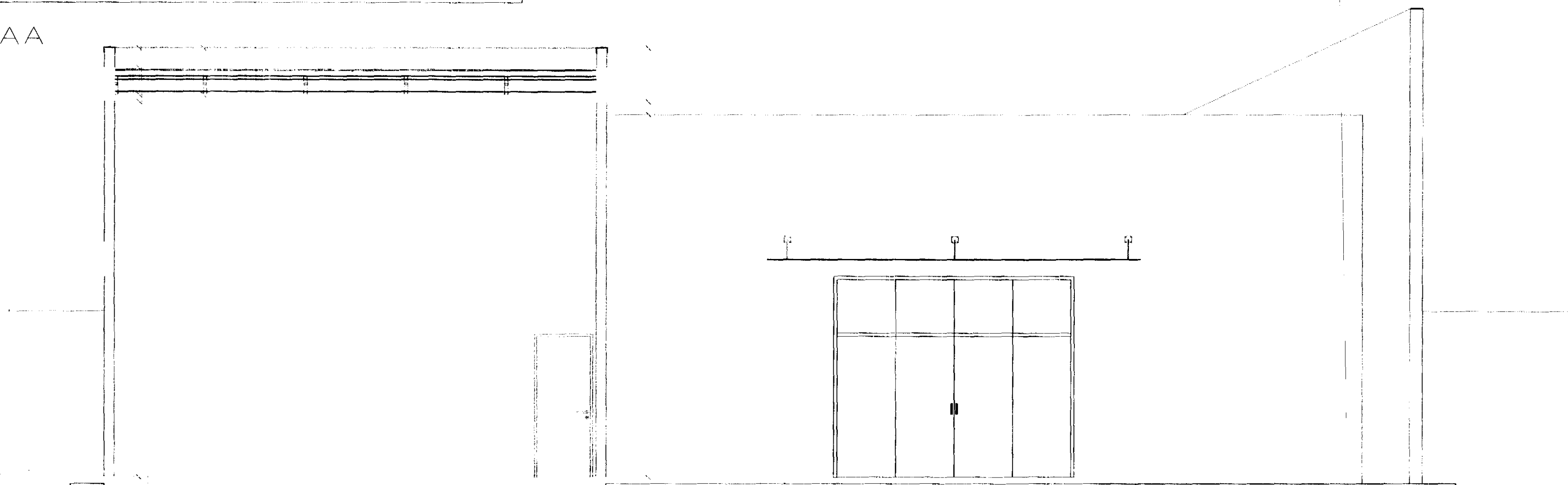
OBRA
ENDEREÇO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

NÚMERO DA PRANCHA

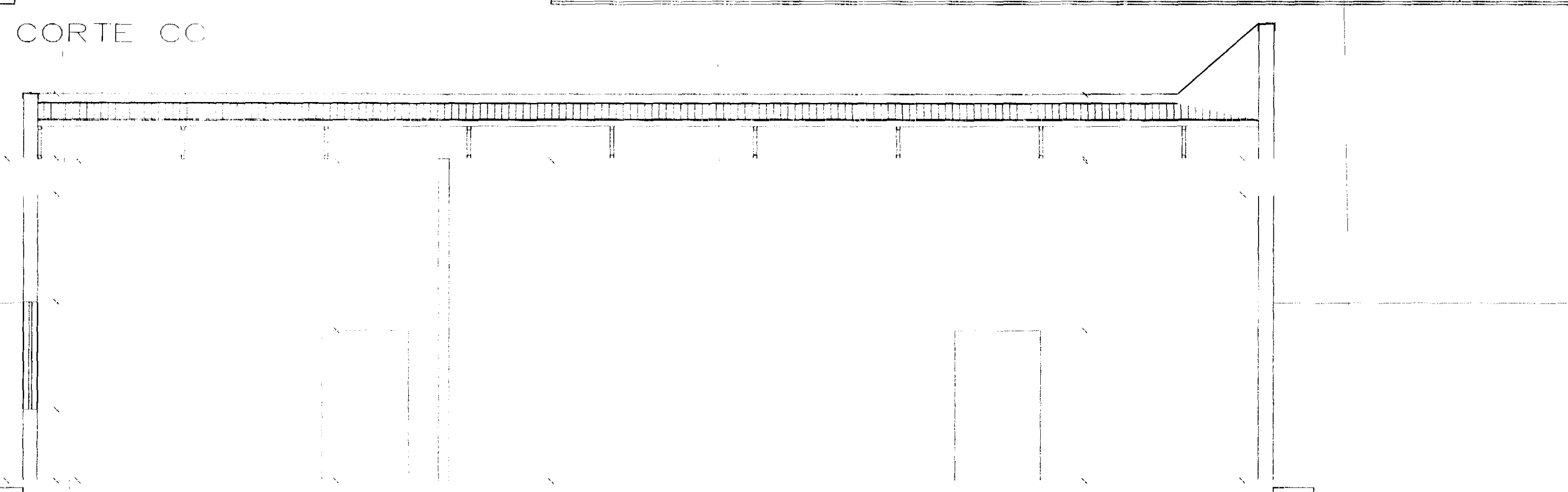
ESCALA N° PROJETO DATA DESENHO



CORTE AA



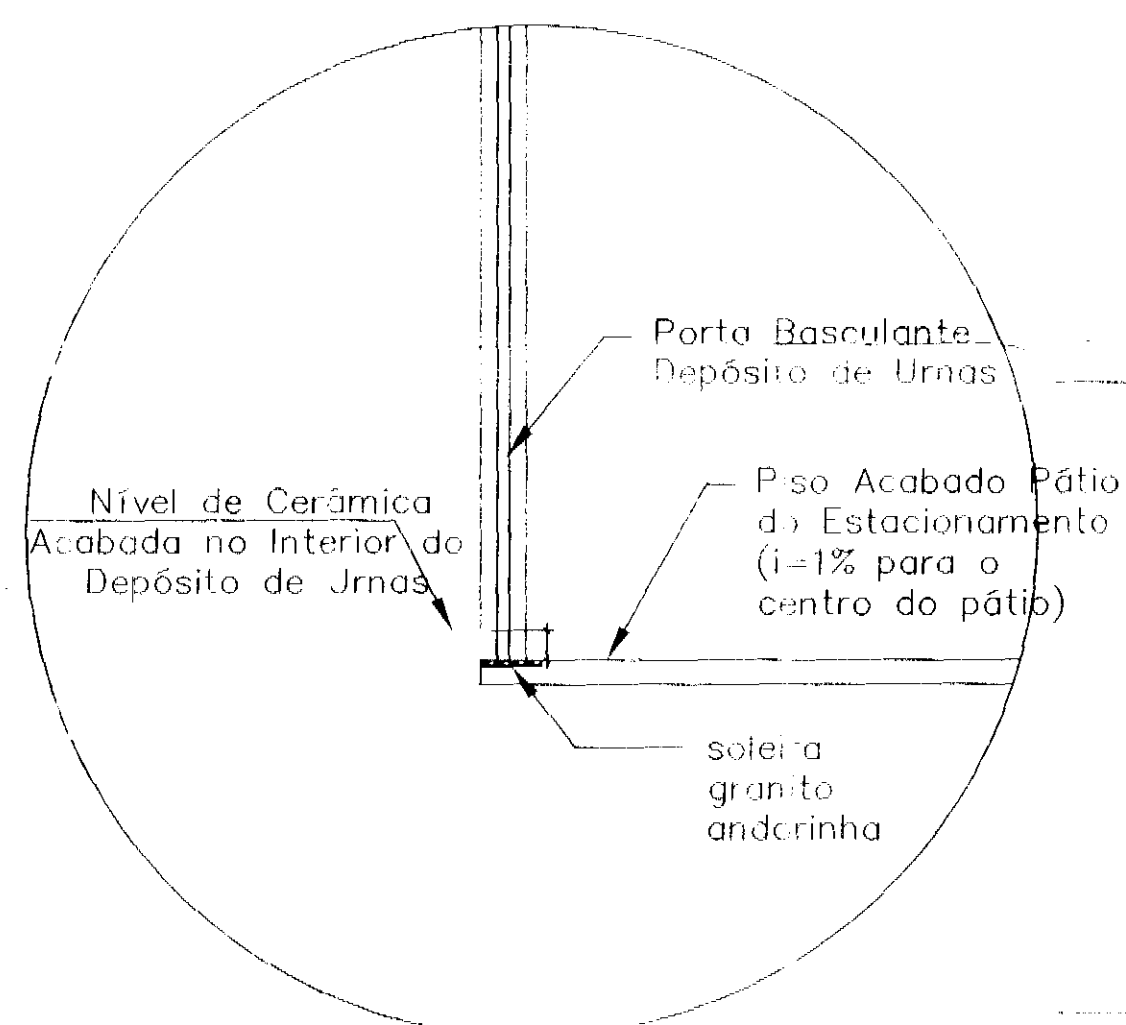
CORTE CC



CORTE DD



CORTE EE



DETALHE SOLEIRA DU

Alt. Ponto	hsp
7	0,10
7	0,15
7	0,25
7	0,35
7	0,50
7	0,60
7	0,70

LEGENDAS E TABELAS

LEGENDA DE ACABAMENTOS

PISOS

PAREDE

TETO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

APROVAÇÃO
PREFEITURA

OUTROS

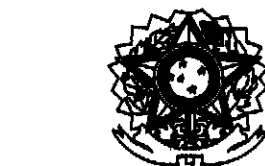
OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no osso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

PROPRIETÁRIO
EXECUÇÃO

TÍTULO

L
LÚDIGO
ENGENHARIA

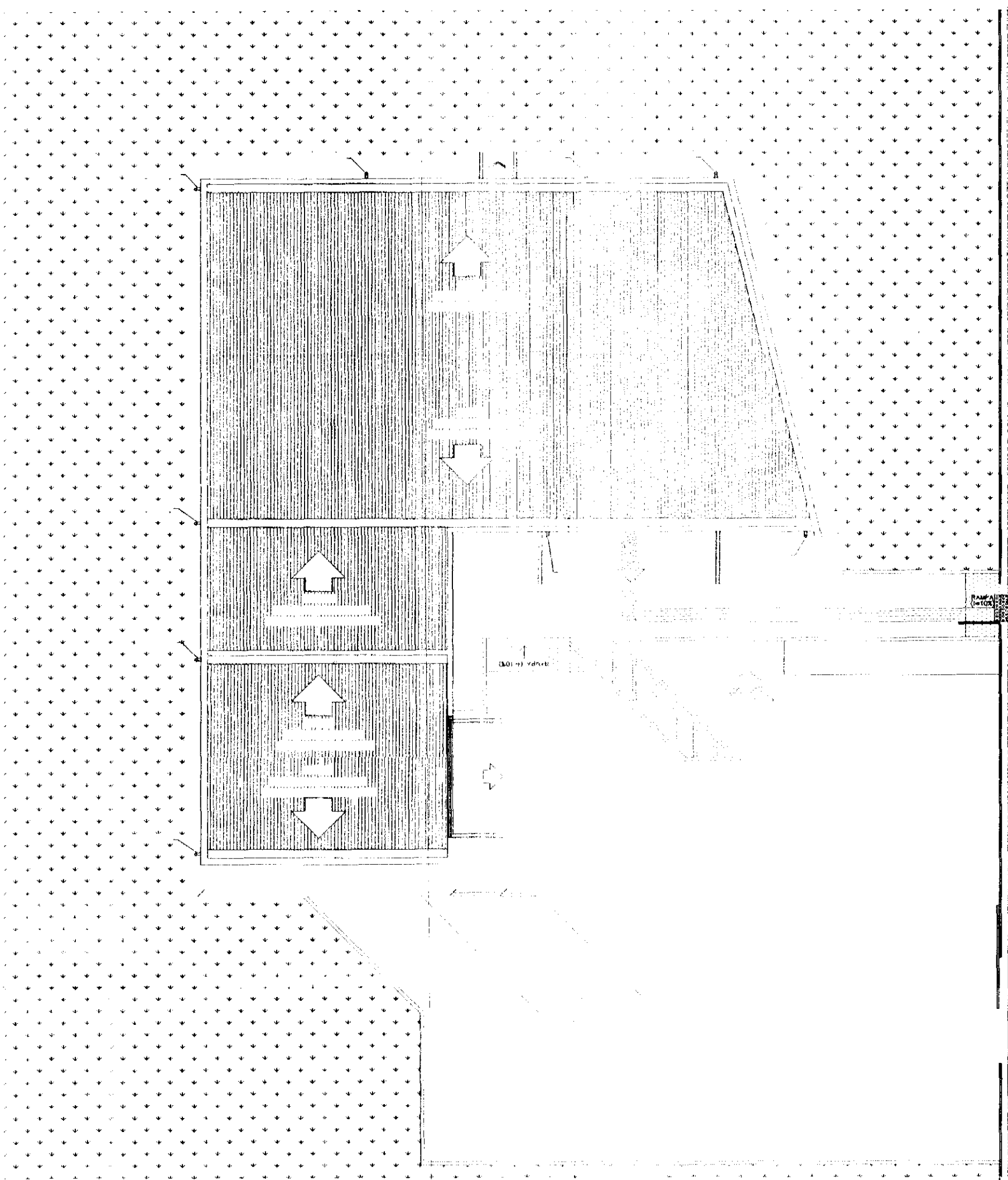
OBRA
ENDEREÇO
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO



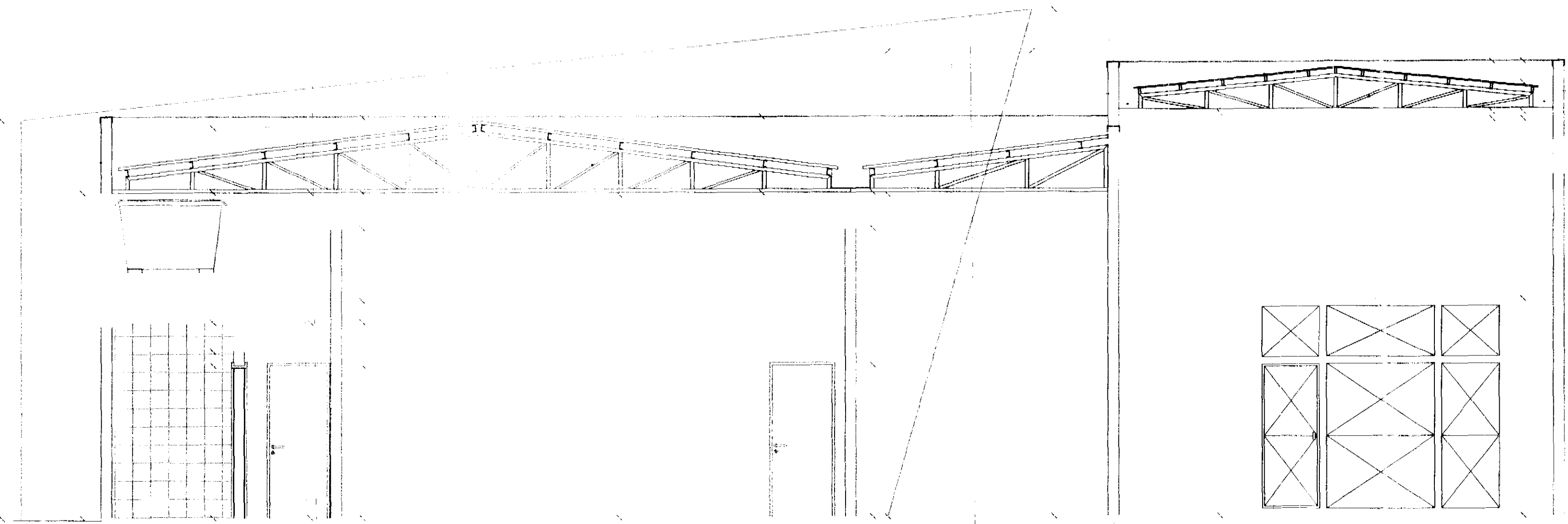
NÚMERO DA PRANCHA

ESCALA
Nº PROJETO
DATA
DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

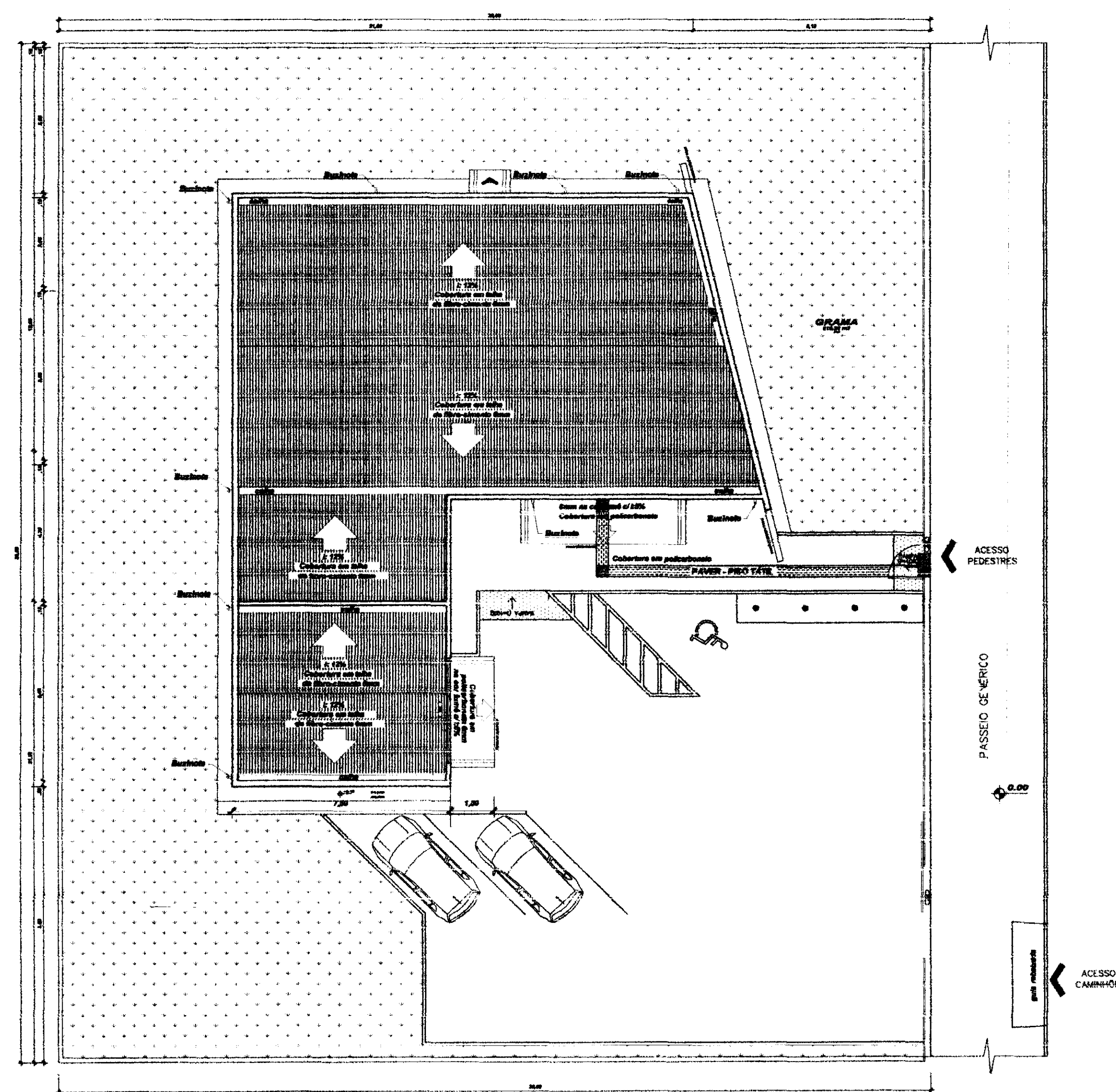


IMPLANTAÇÃO E COBERTURA

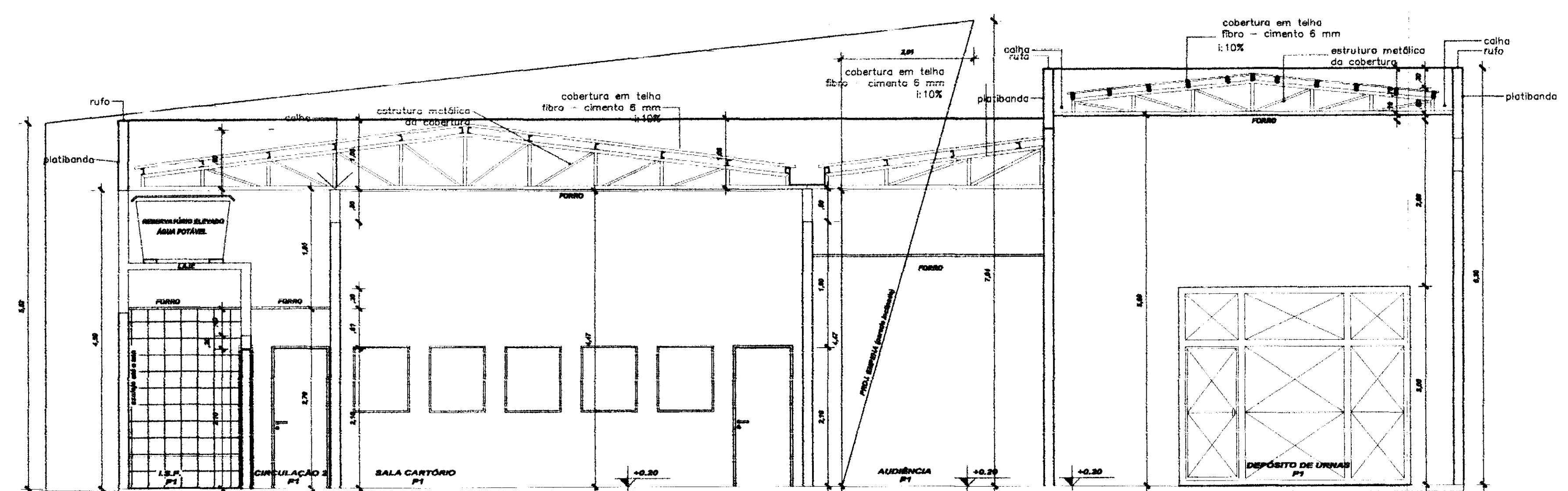
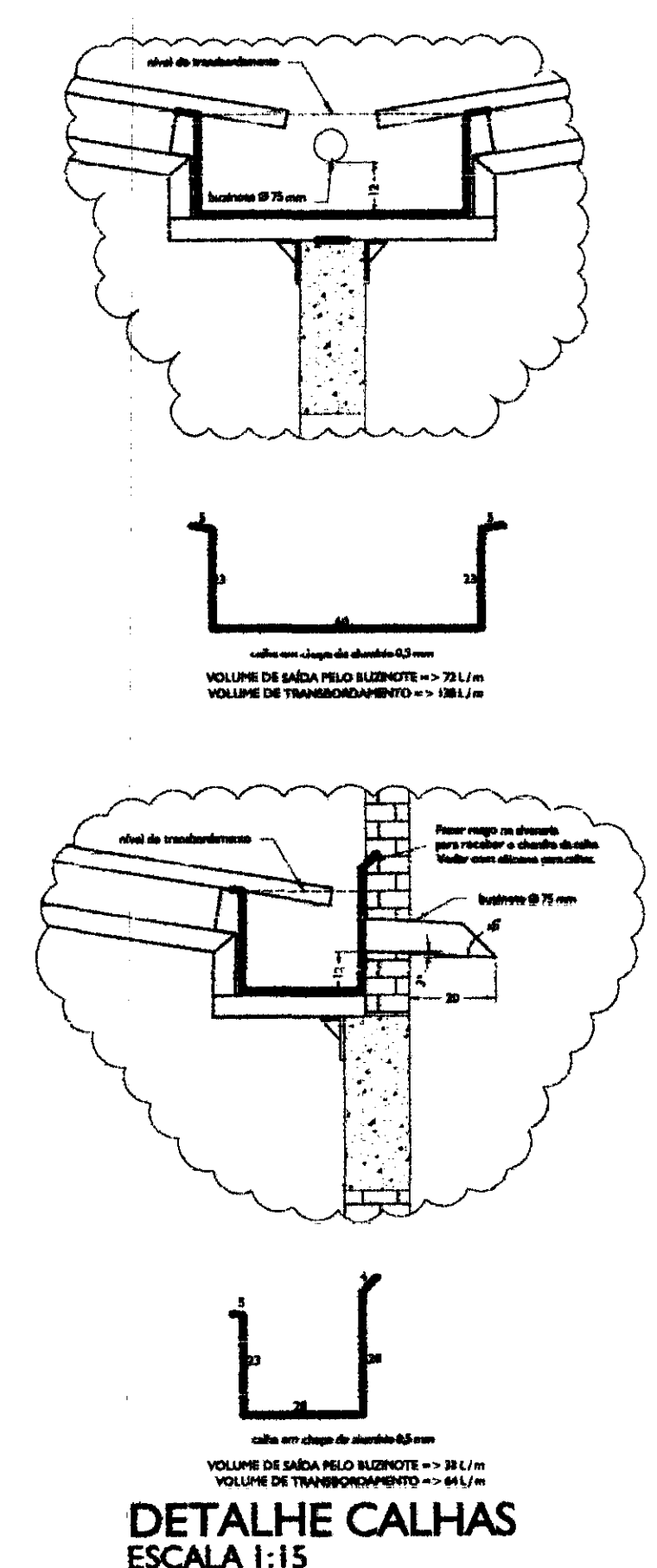


CORTE BB

ót	ót	ót
1	7	0.10
2	7	0.15
3	7	0.25
4	7	0.35
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.70



IMPLANTAÇÃO E COBERTURA
Escala 1/125



CORTE BB
Escala 1/50

LEGENDAS E TABELAS

LEGENDA DE ACABAMENTOS

cód.	PISOS
P1	PISO CERÂMICO ESMALTADO, Ref.: Eliane/Carga WH/PEI V
P2	PISO CIMENTADO
P3	PISO BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)
P4	GRAMADO

cód.	PAREDE
PD1	AZULEJO CERÂMICO ESMALTADO BRANCO
PD2	PINTURA ACRÍLICA
PD3	PINTURA TIPO GRAFIATO

cód.	TETO
T1	LAJE ACABADA C/PINTURA LÁTEX
T2	POLICARBONATO
T3	FORRO - PLACA PVC MODULAR

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no caso), ou seja, cada face será revestida com emboco em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO ARQUITETÔNICO



OBRA: FORUM - TRE GUARANIQUÊ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO:
Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr/Mec. Carlos Alberto Ferreira

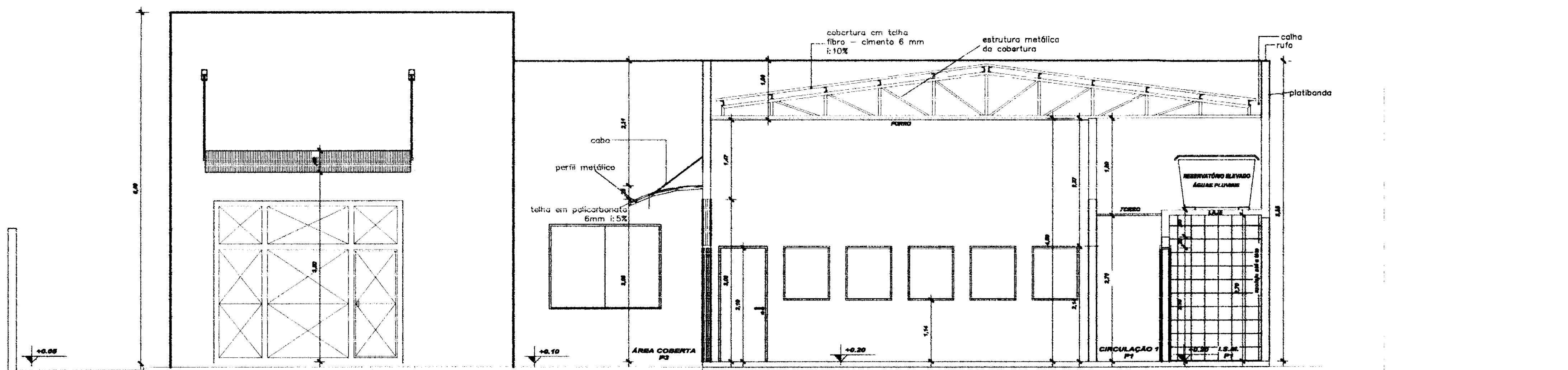
CREA/SC: 53.739-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO:
- Implantação e Cobertura
- Corte BB
- Detalhamento das Calhas

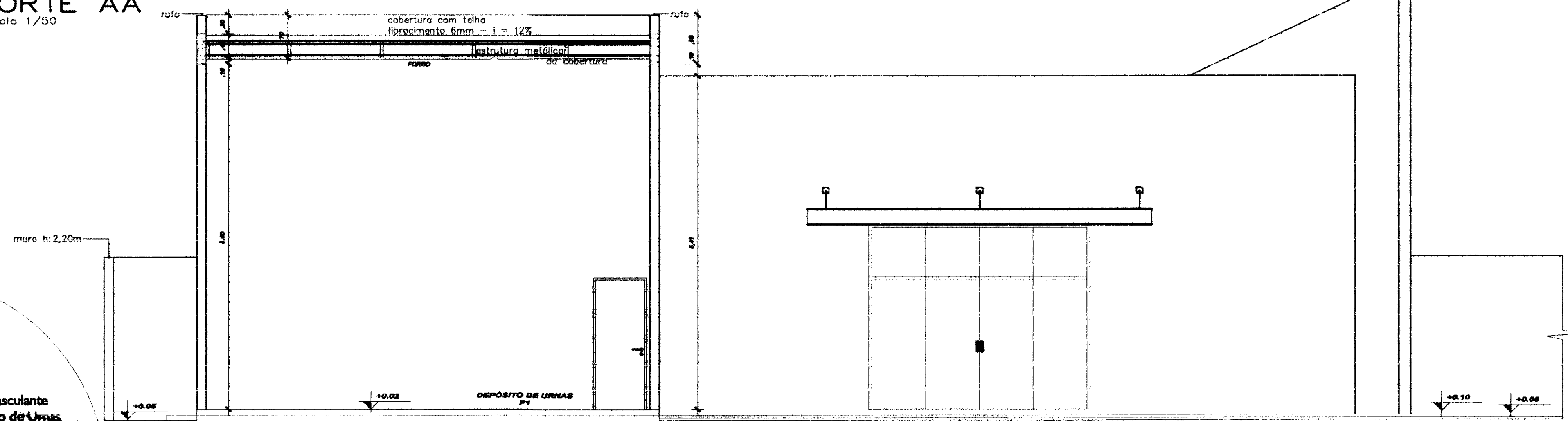
NÚMERO DA PRONCHA: 02/07
REV 02

Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globom.com

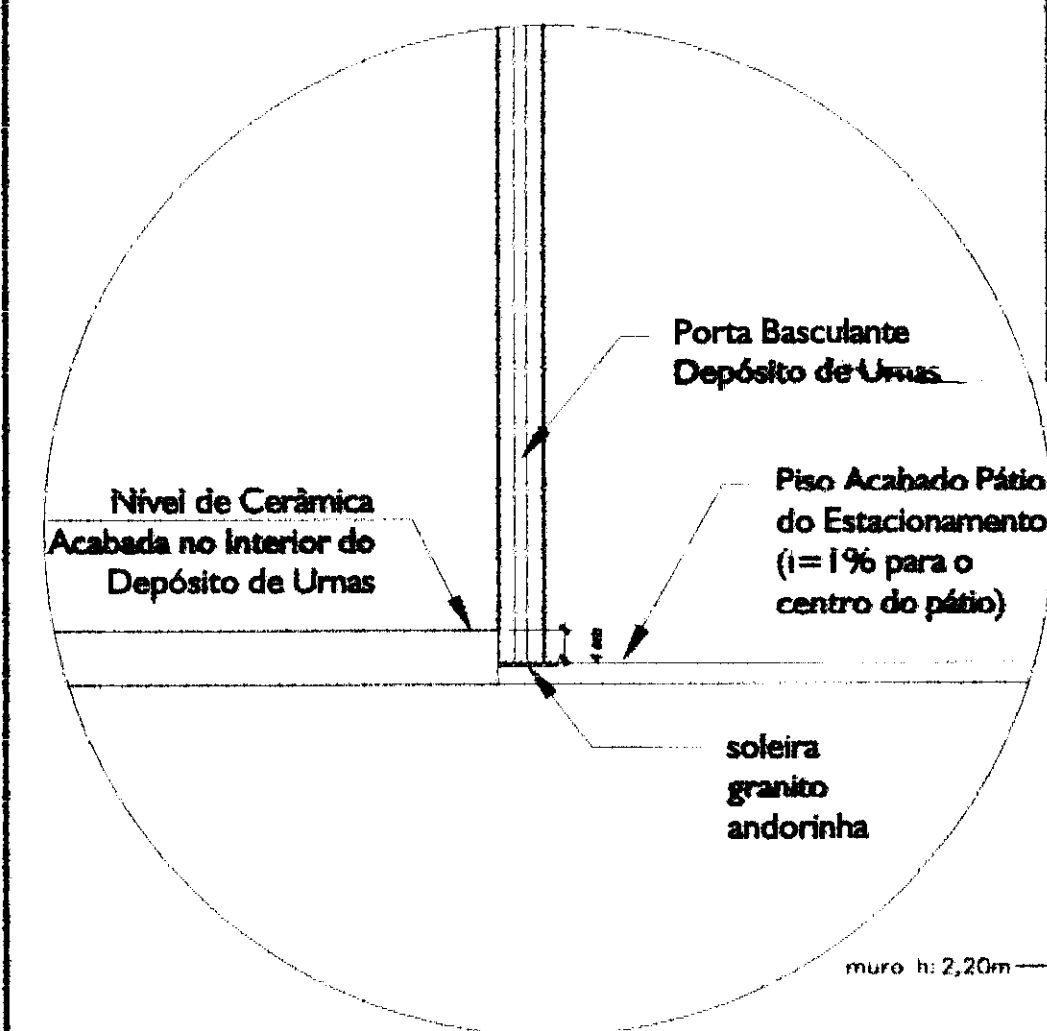
ESCALA: Indicada
Nº PROJETO: TRE/PR 2012
DATA: 02/01/2012
DESENHADO: Luciane



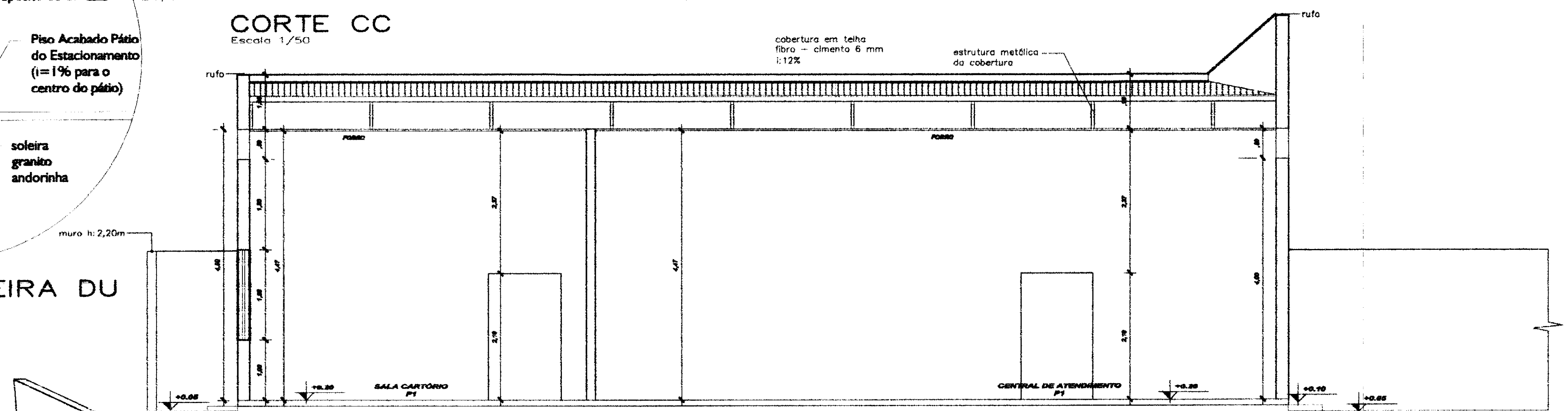
CORTE AA
Escala 1/50



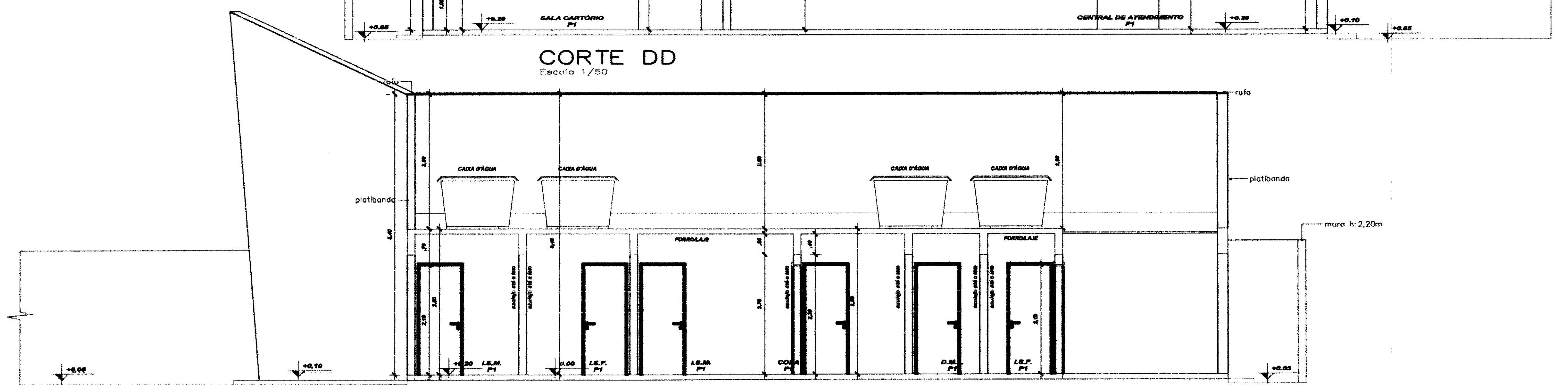
CORTE CC
Escala 1/50



DETALHE SOLEIRA DU
Escala 1/25



CORTE DD
Escala 1/50



CORTE EE
Escala 1/50

LEGENDAS E TABELAS

SOLEIRA EM GRANITO ÁGUA MARINHA
h: 20mm

LEGENDA DE ACABAMENTOS

cód.	PISOS
P1	PISO CERÂMICO ESMALTADO 41x41cm, Eliane/Cargo WH/PEI V
P2	PISO CIMENTADO
P3	PISO BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)
P4	GRAMADO

cód.	PAREDE
PD1	AZULEJO CERÂMICO ESMALTADO BRANCO (41X41)
PD2	PINTURA ACRÍLICA
PD3	PINTURA TIPO GRAFIATO

cód.	TETO
T1	LAJE ACABADA C/PINTURA LÁTEX
T2	POLICARBONATO
T3	FORRO - PLACA PVC MODULAR

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: - A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no caso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida. - Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo	
PREFEITURA	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
OUTROS	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA

FORUM - TRE

GUARANIACU

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.739-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO

- Corte AA
- Corte CC
- Corte DD
- Corte EE

NÚMERO DA FOLHA

ARQUITETURA

03/07

REV 02

ESCALA

Indicada

TR/PR

TRE/PR 2012

DATA

02/01/2012

ELABORADO

Luciane

FECHAMENTO

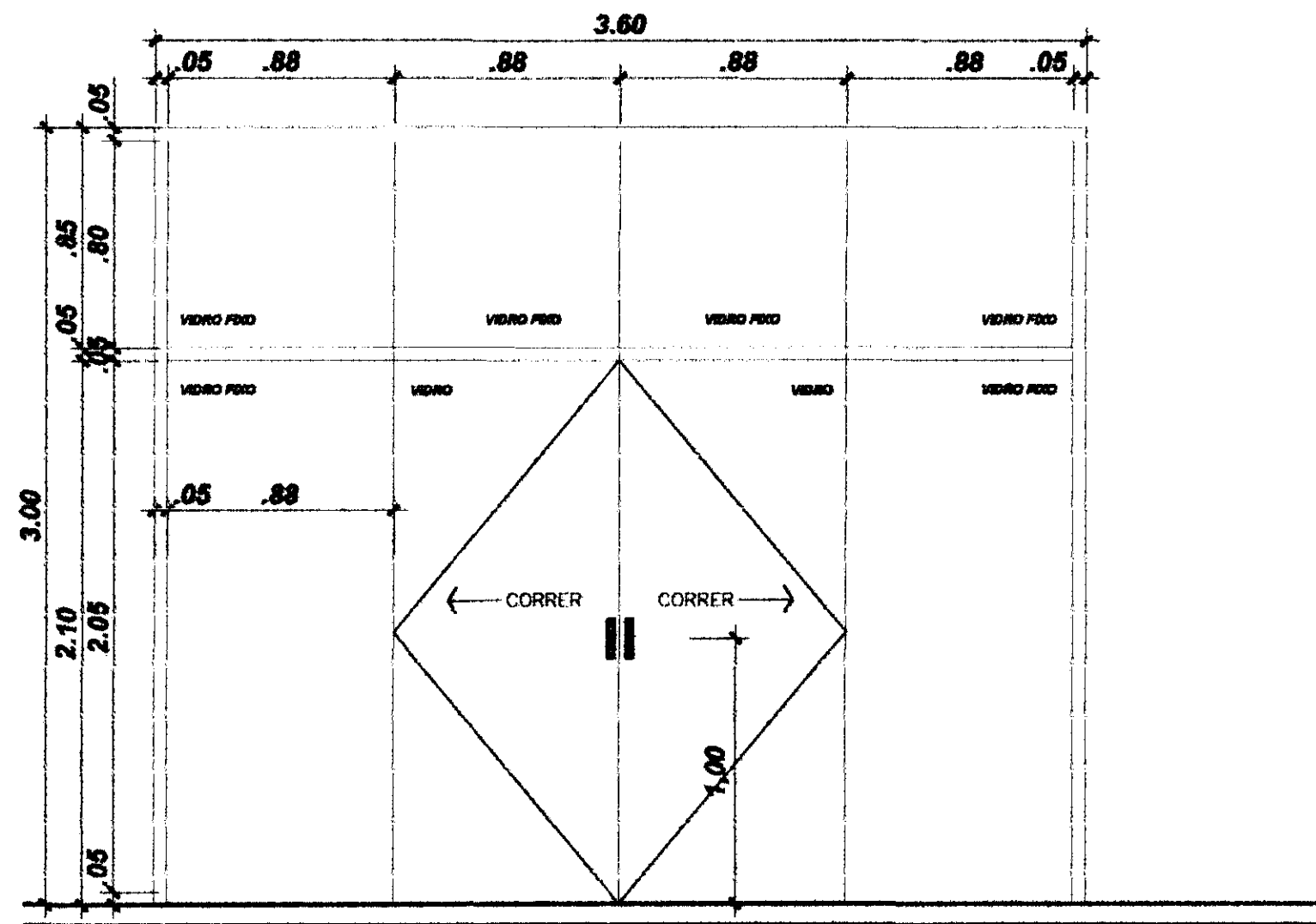
FECHAMENTO

FECHAMENTO

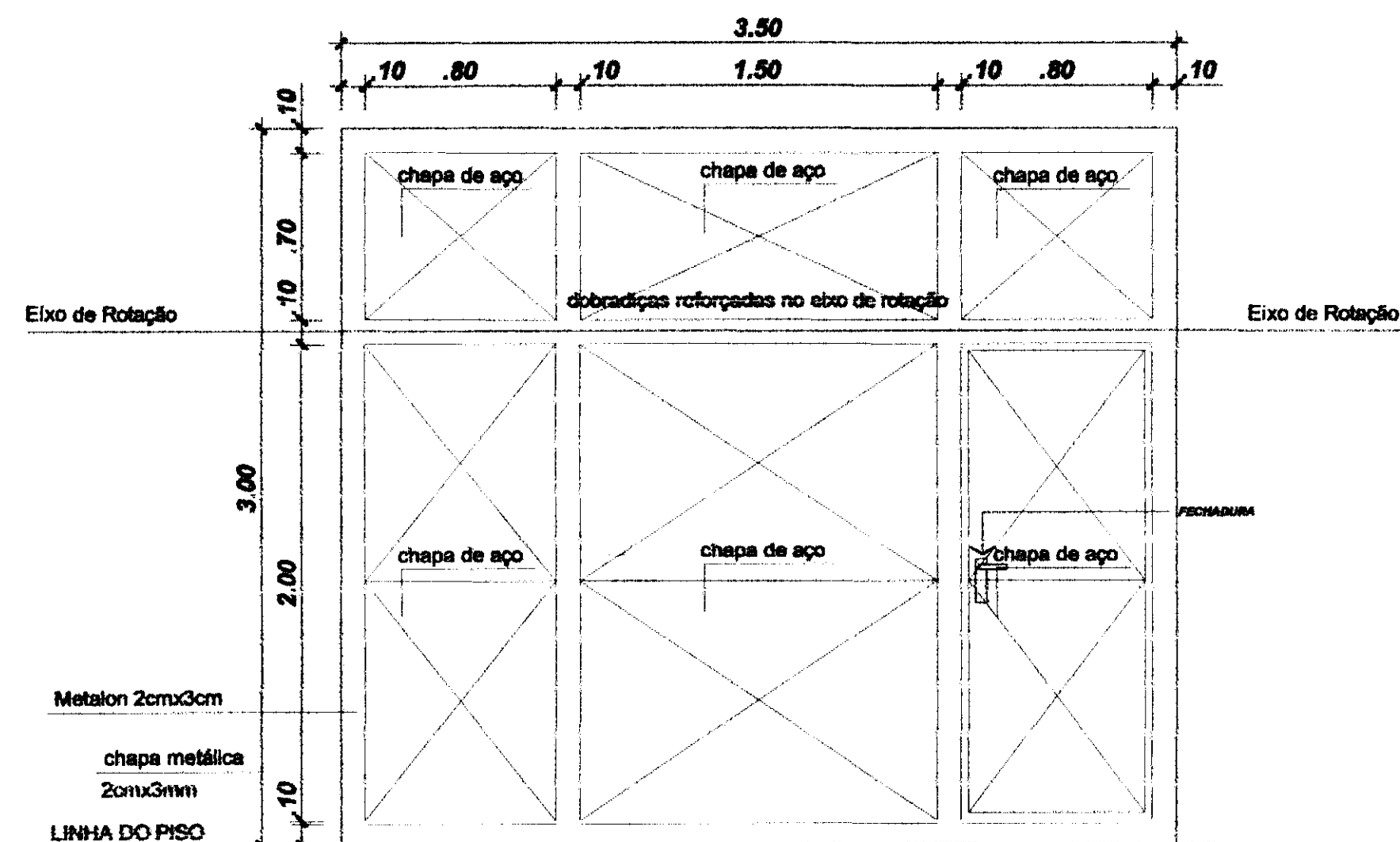
FECHAMENTO

cor	qtd	unidade
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,60
6	7	0,60
7	7	0,70

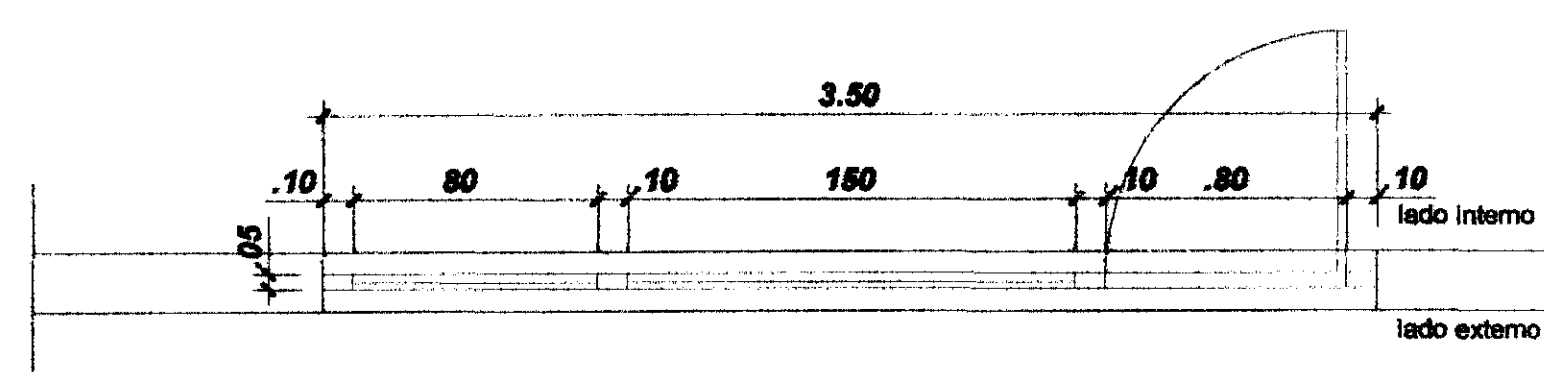




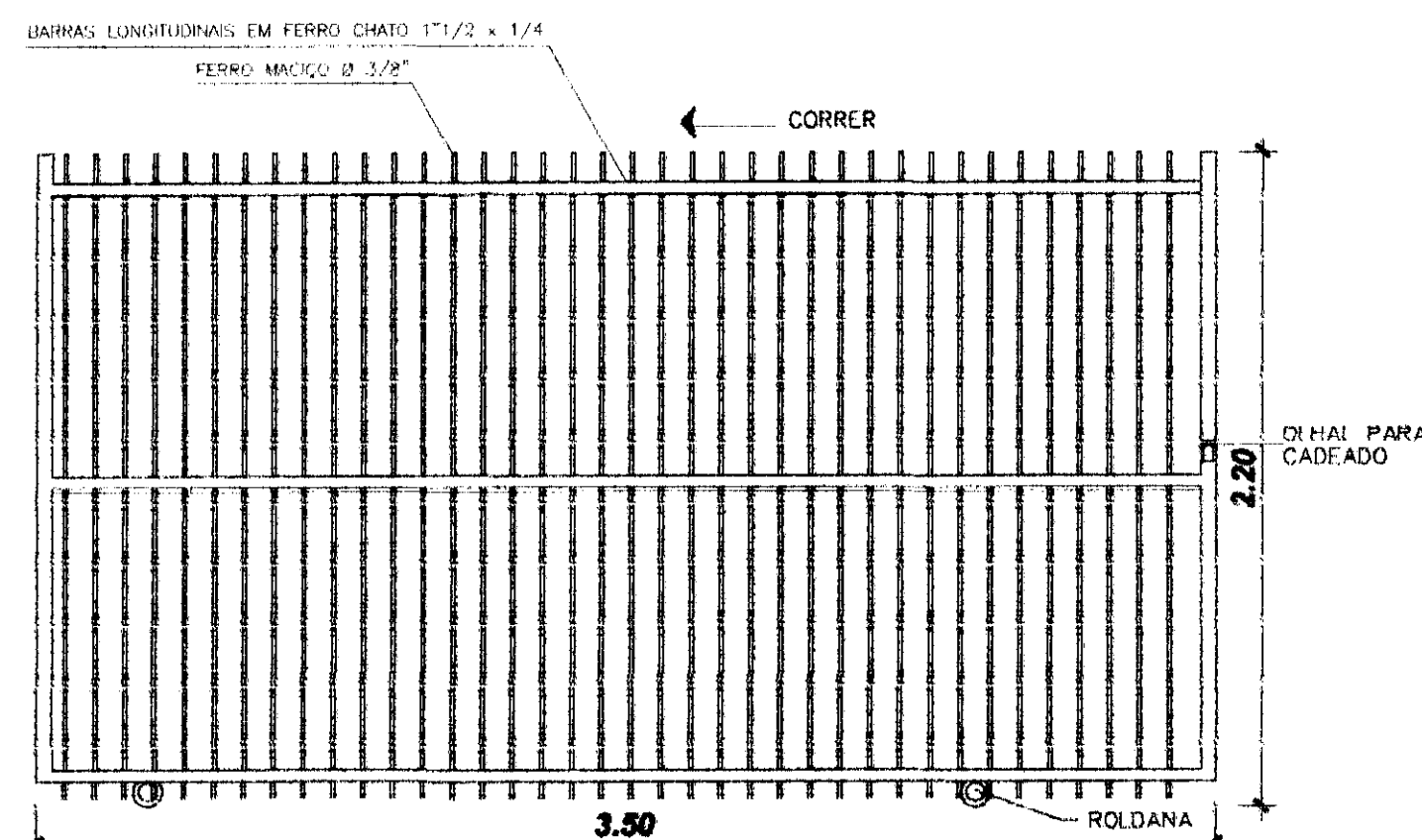
PJ1 - PORTA-JANELA - FERRO / FIXO E CORRER/4 FOLHAS/VIDRO TEMPERADO 6mm



PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO COM PORTA DE ACESSO/ABRIR
ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO



PF2 - PORTA FERRO/PIVOTANTE HORIZ./VENEZIANA
DEP. URNAS



PORTÃO DE CORRER DEVERÁ TER INSTALADO GUIA SUPERIOR E BATENTE DE FIM DE CURSO
PT1 - PORTÃO FERRO/CORRER/1 FOLHA
ÁREA EXTERNA - ACESSO VEHICULAR E CAMINHOS

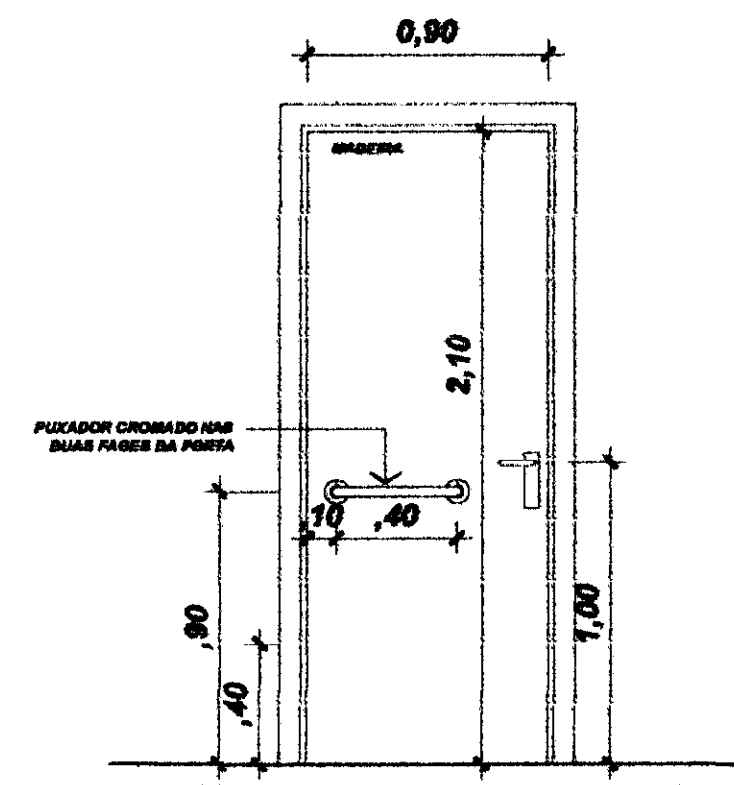
DETALHE ESQUADRIAS - PORTAS

Escala 1/25

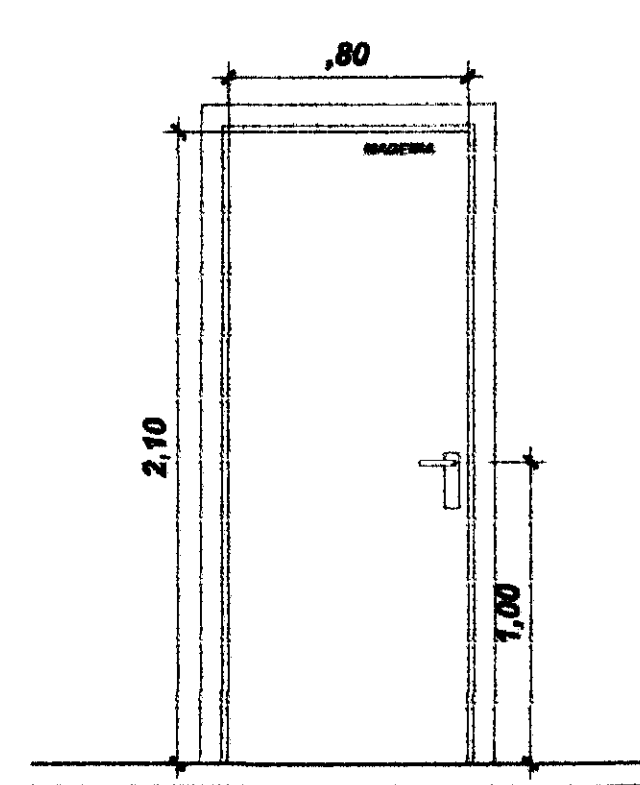
TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS

cód.	TIPO	LARG.	ALT.	QTD.	LOCAL
PJ1	PORTA-JANELA / FIXO E CORRER 4 FOLHAS - VIDRO TEMPERADO 10mm	3,60	3,00	01	ATENDIMENTO
PM1	PORTA MADEIRA - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS ABRIR/1 FOLHA	0,90	2,10	02	I.S.M./I.S.F.
PM2	PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA	0,80	2,10	07	DEP.URNAS/S.AUD./DEP.M.L./DEP./S. JUIZ
PM3	PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA	0,70	2,10	02	I.S.M./I.S.F.
PM4	PORTA MADEIRA/CORRER/1 FOLHA	0,90	2,10	01	CARTÓRIO
PV71	PORTA FERRO/ABRIR/1 FOLHA/VENEZIANA	0,80	2,10	01	COPA

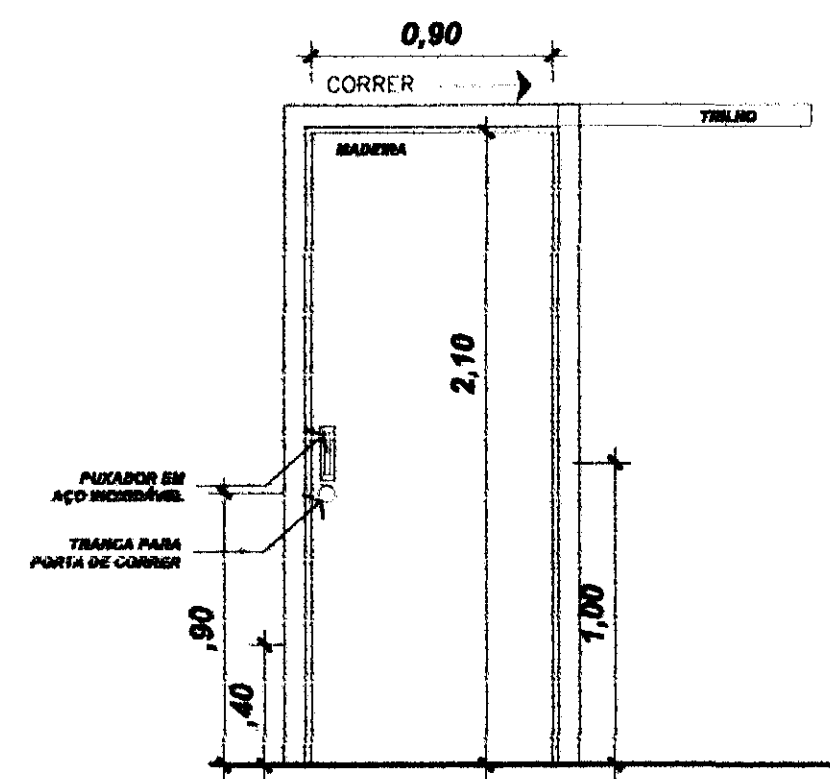
cód.	TIPO	LARG.	ALT.	QTD.	LOCAL
PF1	PORTA FERRO/PIVOTANTE HORIZ.	3,50	3,00	01	DEP. URNAS
PT1	PORTÃO FERRO/CORRER/1 FOLHA	3,50	2,20	01	ACESSO CAMINHÕES/CARROS
PT2	PORTÃO FERRO/ABRIR/1FOLHA	1,20	2,20	01	ACESSO PEDESTRES
GM	GRADIL METÁLICO/FERRO/FIXO		2,20	-	DIVISAS/PASSEIO



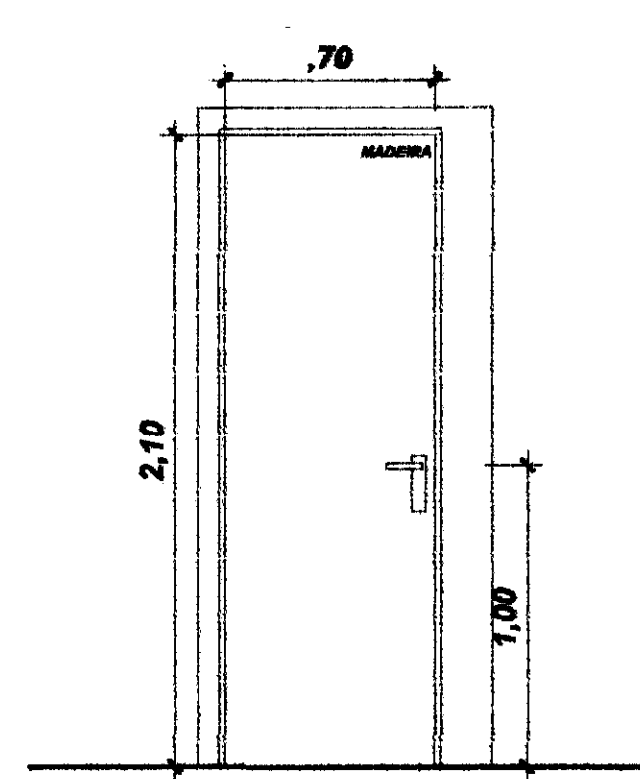
PM1 - PORTA MADEIRA - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS/ABRIR/1FOLHA
INSTALAÇÃO SANITÁRIA



PM2 - PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA
COPAS/URNAS/DEP.M.L./DEP./S. JUIZ

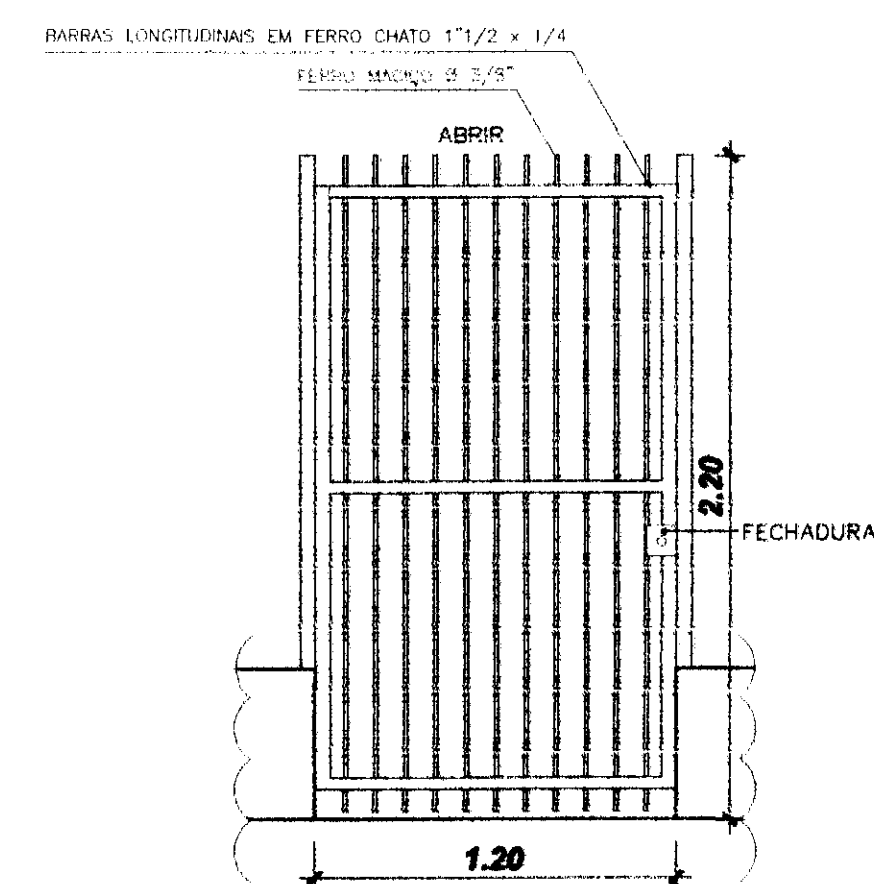


PM4 - PORTA MADEIRA - CARTÓRIO/CORRER/1FOLHA
CARTÓRIO - ONÇAS AÇÚCAR

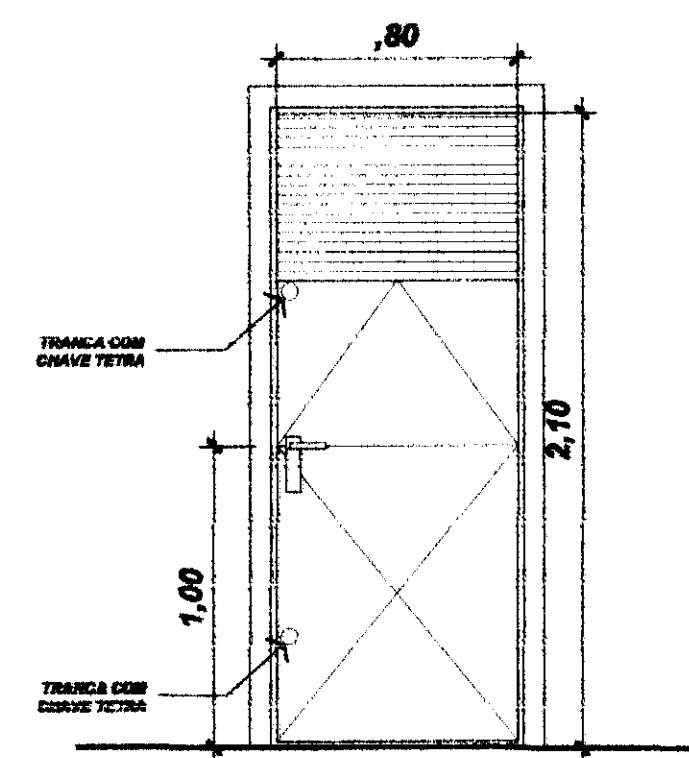


PM3 - PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA
I.S.M./I.S.F.

PORTAS EM MADEIRA PINTADAS COM VERNIZ BRILHANTE



PT2 - PORTÃO FERRO/ABRIR/1FOLHA
ÁREA EXTERNA - ACESSO PEDESTRES



PVZ1 - PORTA FERRO/ABRIR/1 FOLHA/1/3 VENEZ.
COPA

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

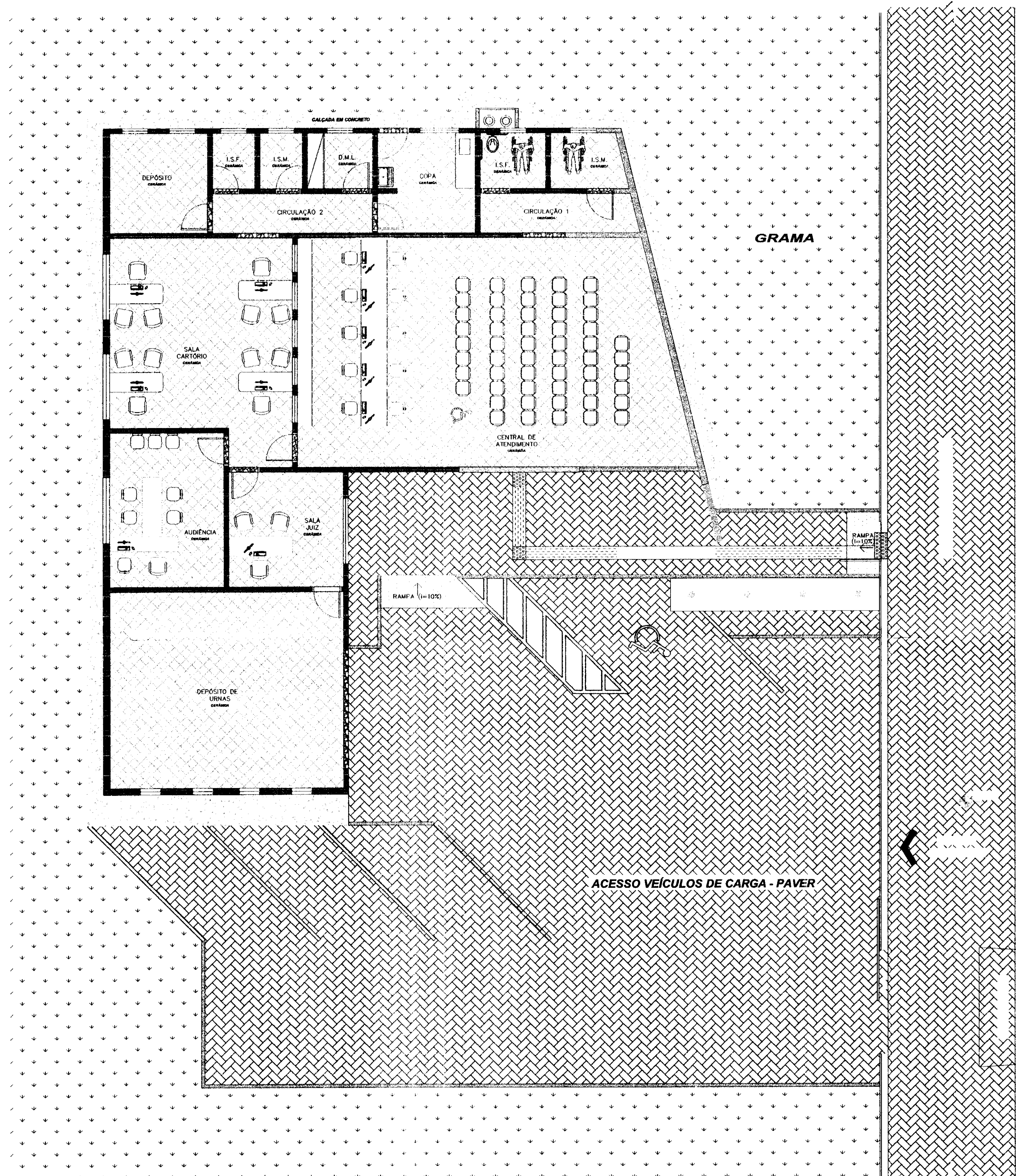
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS	
PREFEITURA	- PORTAS EM MADEIRA PINTADAS COM VERNIZ BRILHANTE - A cada 05 anos de uso, a pintura das portas deve ser considerada sem revestimento (no caso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.	
PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO	
OUTROS		
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08		

PROJETO ARQUITETÔNICO
LÚDIGO ENGENHARIA
Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globo.com

FORUM - TRE GUARANIACÚ
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Eng. Civil/Sep. Trab. Rodrigo Tascheck Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira
CREASC: 53.739-4
CREASC: 53.740-4
CREASC: 36.136-7

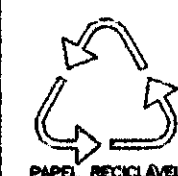
ARQUITETURA
- Detalhe de Esquadrias - Portas
NÚMERO DA PRONÓIA
04/07
REV 02

ESCALA: Indicada
Nº PROJETO: TRE/PR 2012
DATA: 02/01/2012
DESENHO: Luciane



LAY OUT E PAISAGISMO

COT.	Nº	PROJ.	PROJ.
1	7	0,10	
2	7	0,15	
3	7	0,25	
4	7	0,35	
5	7	0,50	
6	7	0,50	
7	7	0,70	



LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS

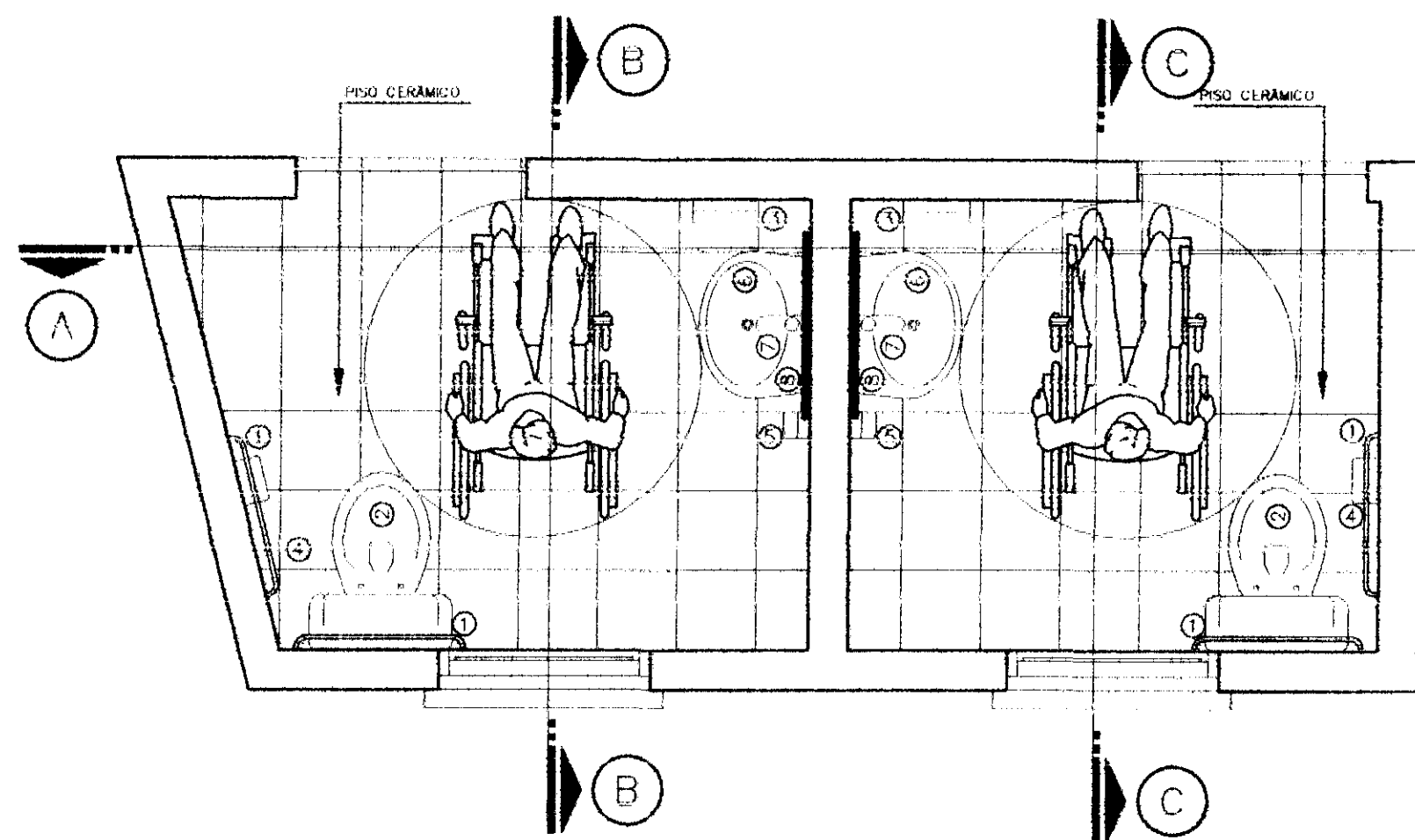
PAVER ESPESURA 6 CM NA COR TERRACOTA
- A cota de espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no caso), ou seja, cada face será revestida com emboco em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

PROPRIETÁRIO

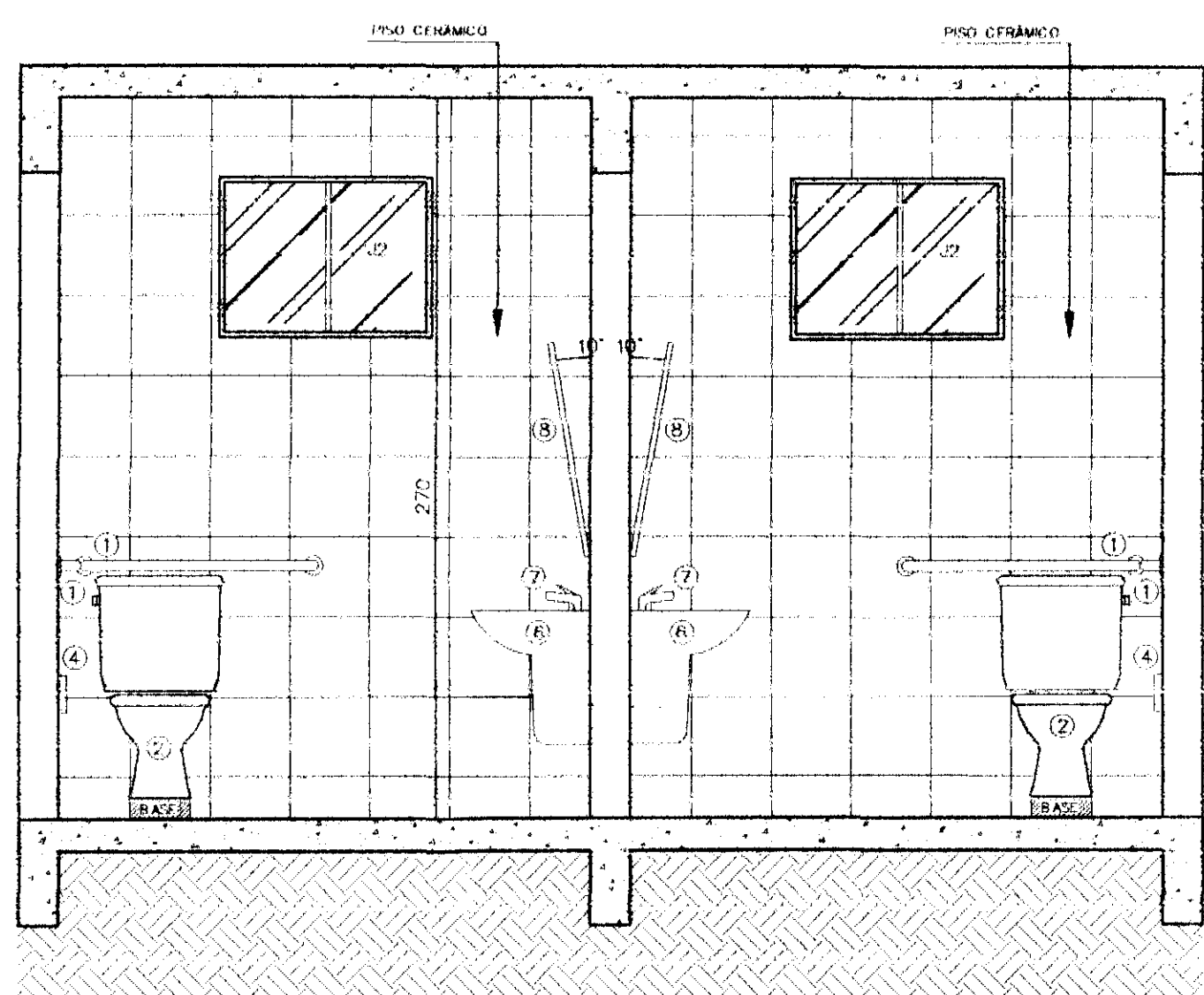
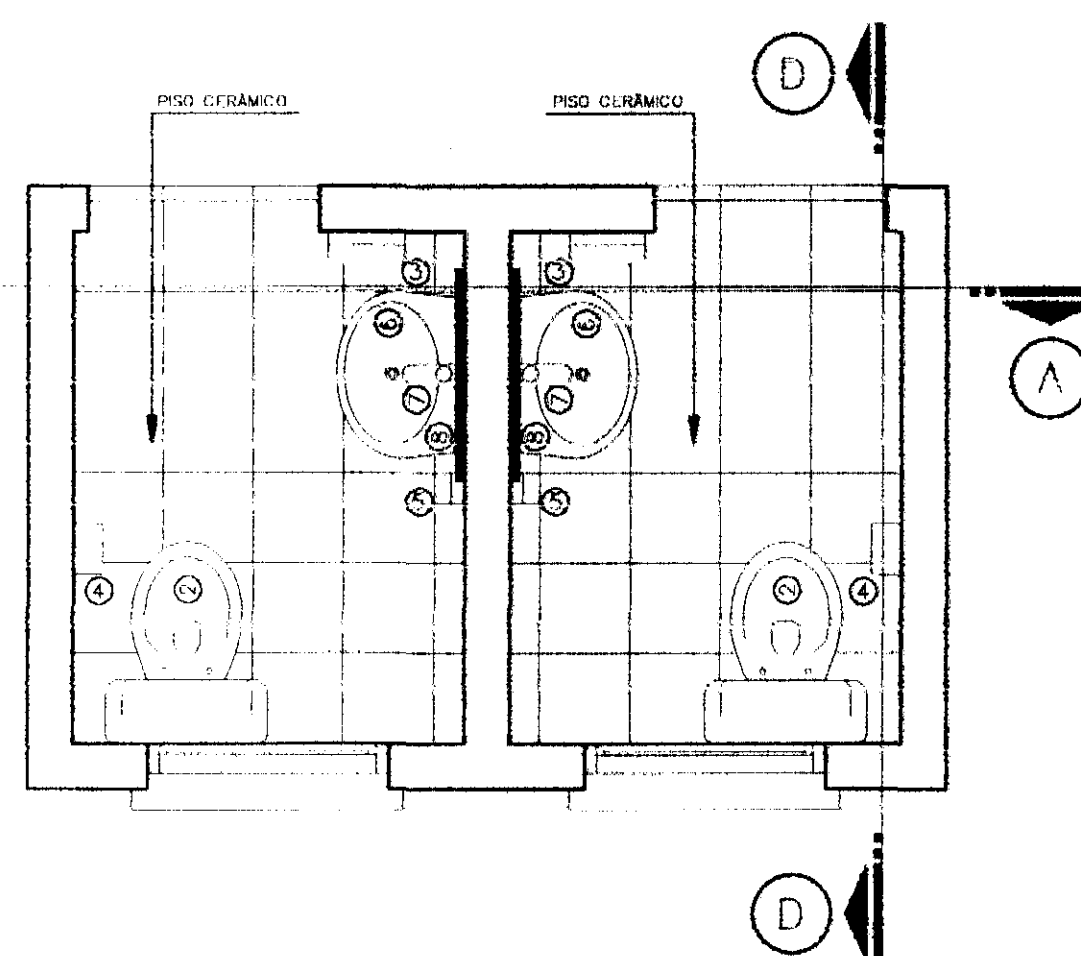
EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

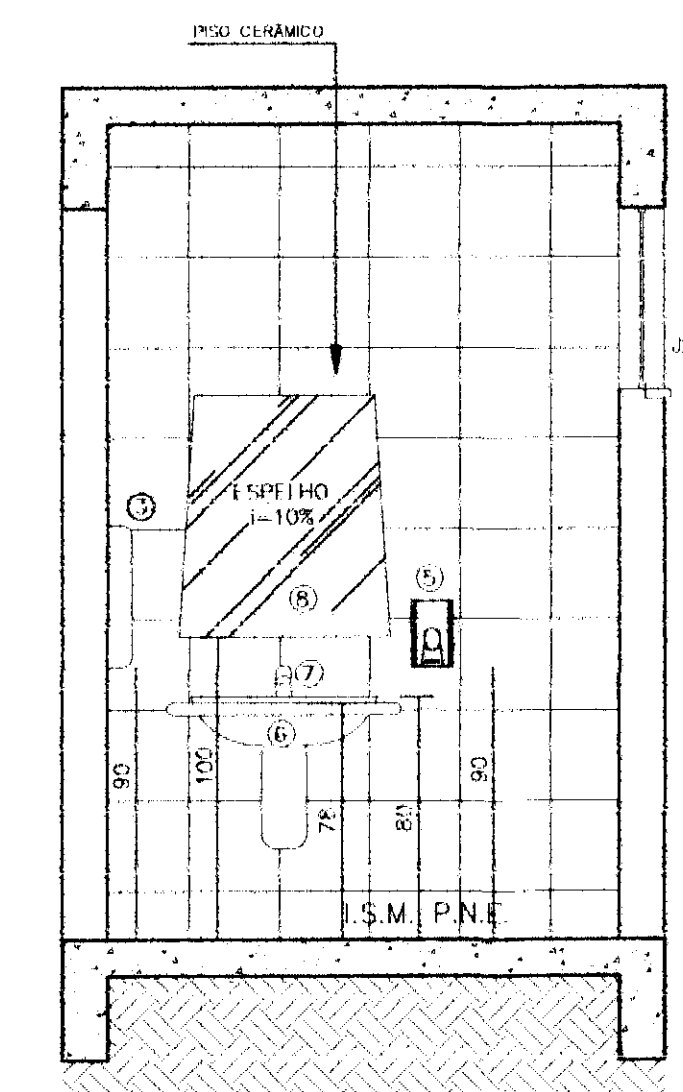
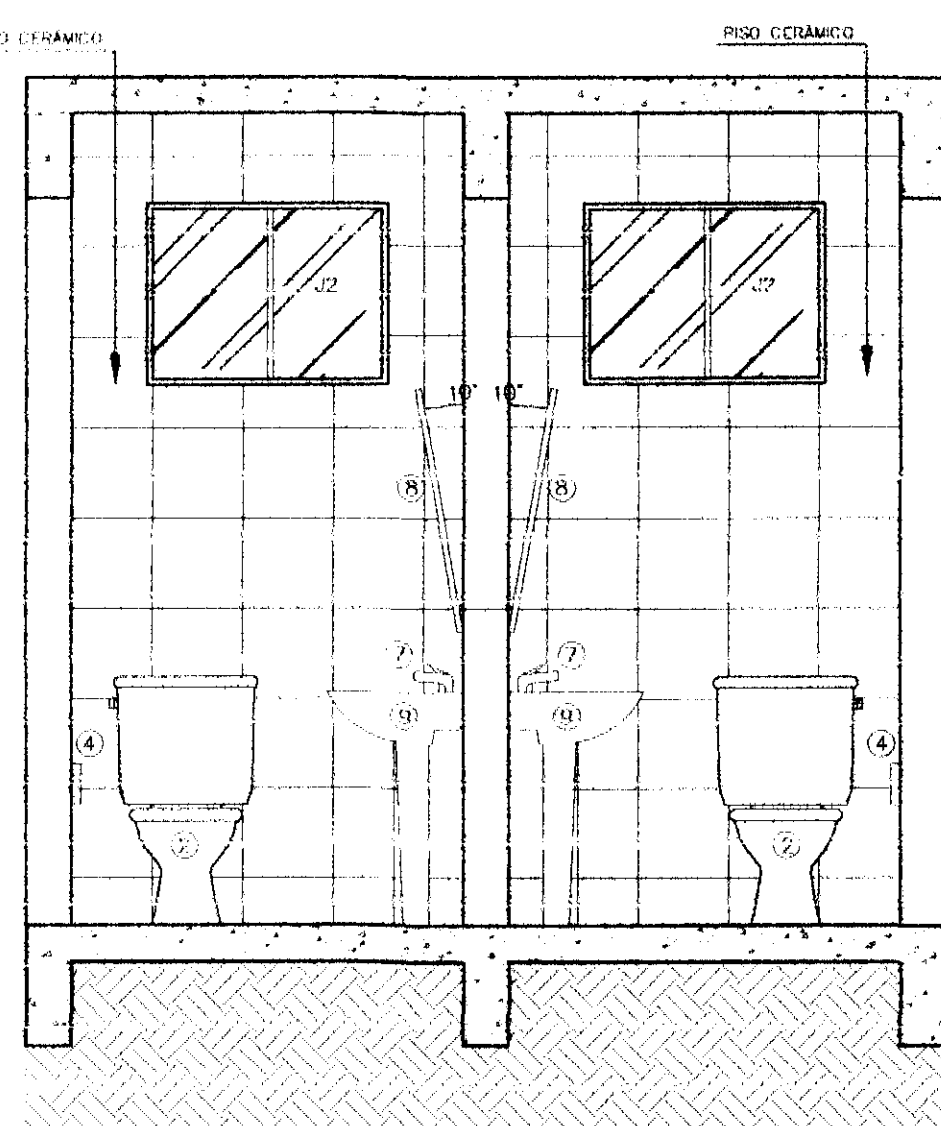
TÍTULO		PROJETO ARQUITETÔNICO		
OBRA		FORUM - TRE GUARANIACÚ		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7		
CONTEÚDO		- Lay Out e Paisagismo		
Nº PROJETO		DATA		ARQUITETURA 06/07 REV 02
Indicada		02/01/2012		
SÉRIE		LUCIANE		LUCIANE
Indicada		LUCIANE		



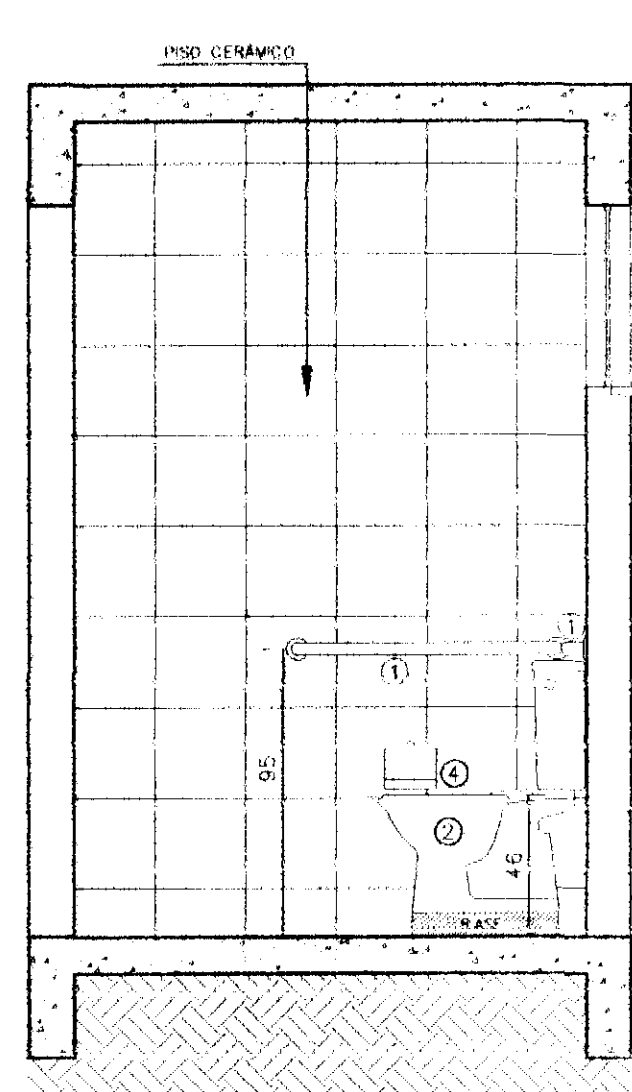
PLANTA DOS SANITÁRIOS
Escala 1/25



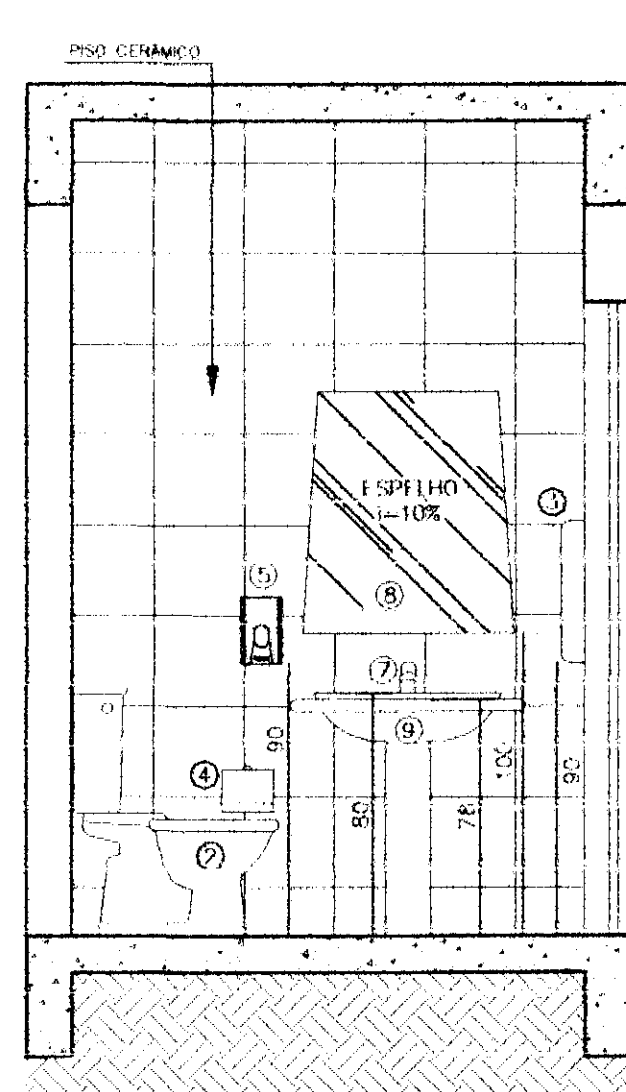
CORTE A
Escala 1/25



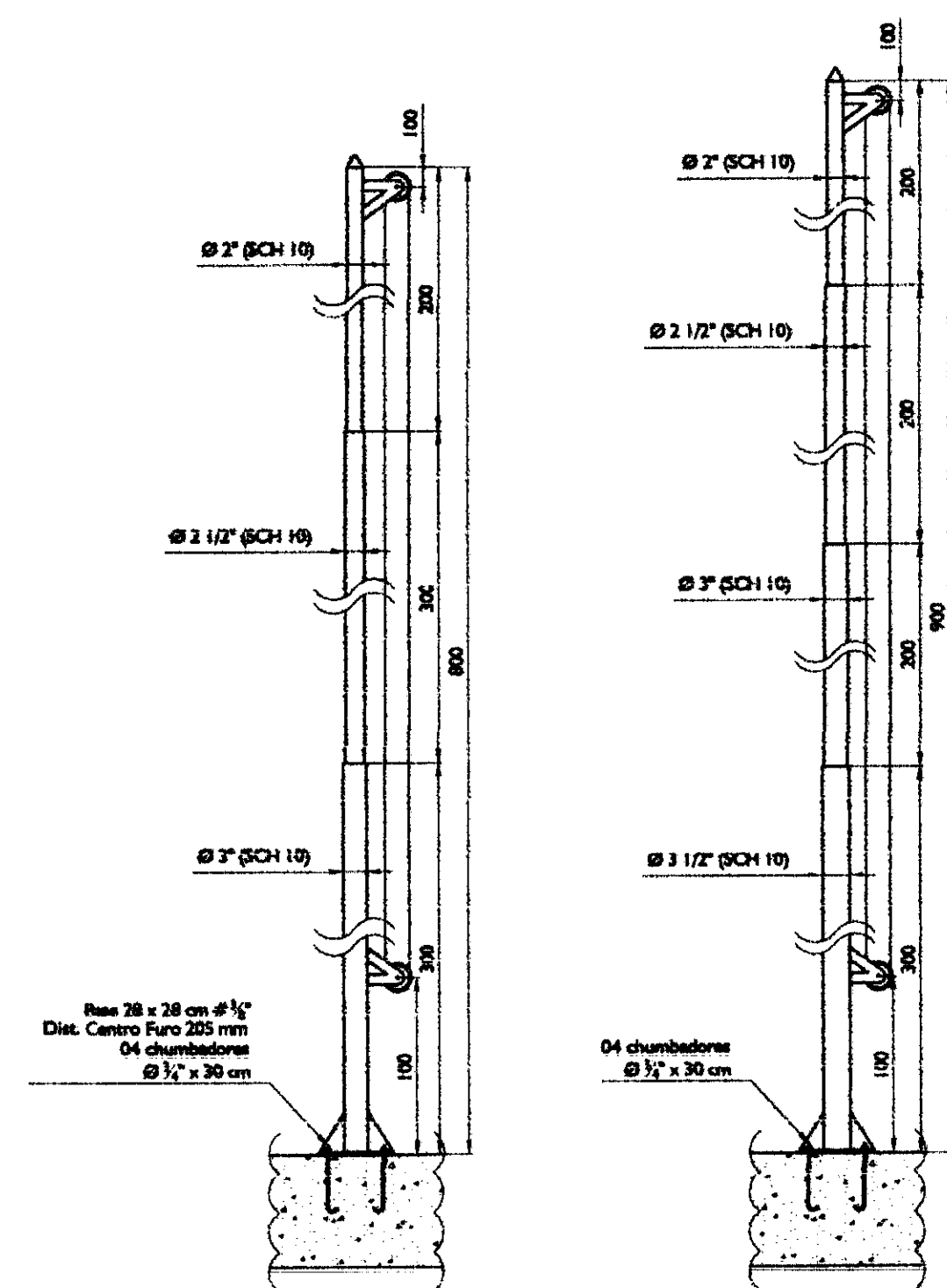
CORTE B
Escala 1/25



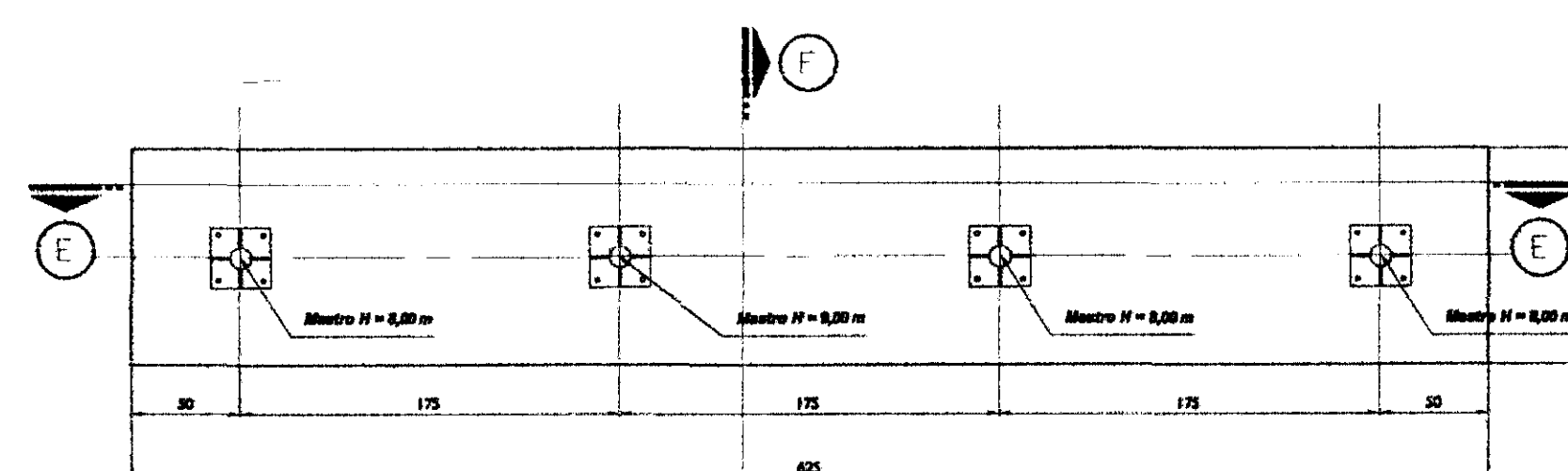
CORTE C
Escala 1/25



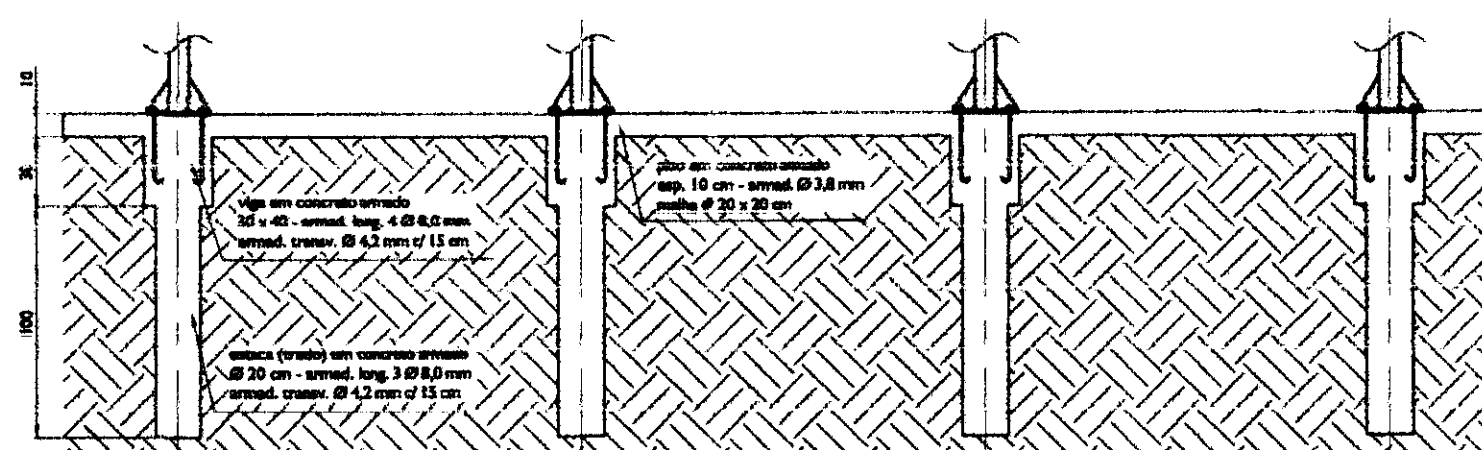
CORTE D
Escala 1/25



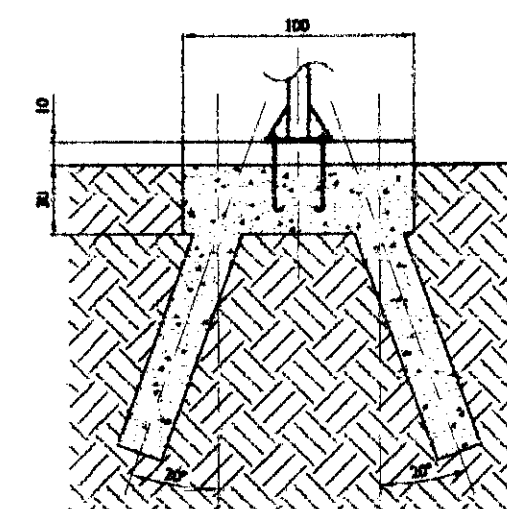
ESTADO E MUNICÍPIO NACIONAL
MASTROS PARA BANDEIRA
Sem Escala



BASE EM CONCRETO PARA MASTROS
Sem Escala



CORTE E
Sem Escala



CORTE F
Sem Escala

LEGENDAS E TABELAS

ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

1	BARRA DE APOIO CROMADA
2	PLACA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS PLÁSTICOS E TAMPA COMPATÍVEL
3	TOALHEIRO PARA ROBINETA DE PAPEL COM ALAVANCA - INOVATTA OU EQUIVALENTE
4	PAPELEIRA - INOVATTA OU EQUIVALENTE
5	DOISADOR SABONETE LÍQUIDO COM VISOR TRANSPARENTE - INOVATTA OU EQUIVALENTE
6	LAVATÓRIO DE COLUNA (MESA) PNE, COR BRANCA - DOCOL OU EQUIVALENTE
7	TORNELERA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - DOCOLMATIC OU EQUIVALENTE
8	ESPELHO CRISTAL e=4 mm, DIMENSÕES: 70 cm x 80 cm
9	LAVATÓRIO DE COLUNA, COR BRANCA - DOCOL OU EQUIVALENTE

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Mastros deverão ser pintados de forma "zebrada" nas cores de cada instituição
- Deverão ser instalados nos mastros cabos guia em nylon antes de sua colocação

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

O MASTRO DEVERÁ SER ENTREGUE COM GUIA EM NYLON PARA POSTERIOR INSTALAÇÃO DAS BANDEIRAS
- A cor da espessura das paredes no projeto arquitetônico deve ser considerada sem revestimento (no caso), ou seja, cada face será revestida com emboço em no mínimo 15 mm e quando ocorrer revestimento cerâmico mais 10 mm por face revestida.

PROPRIETÁRIO

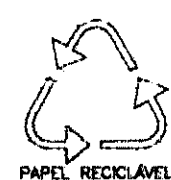
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

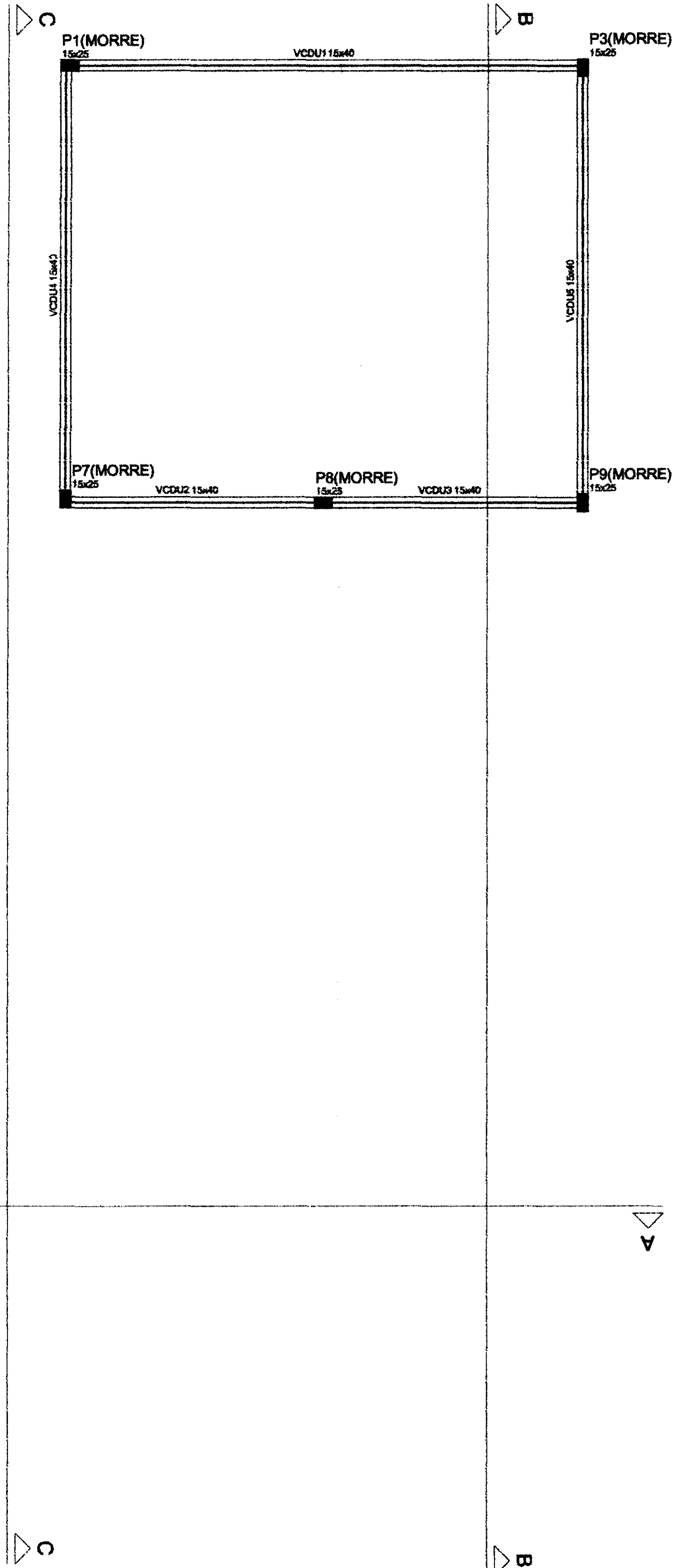
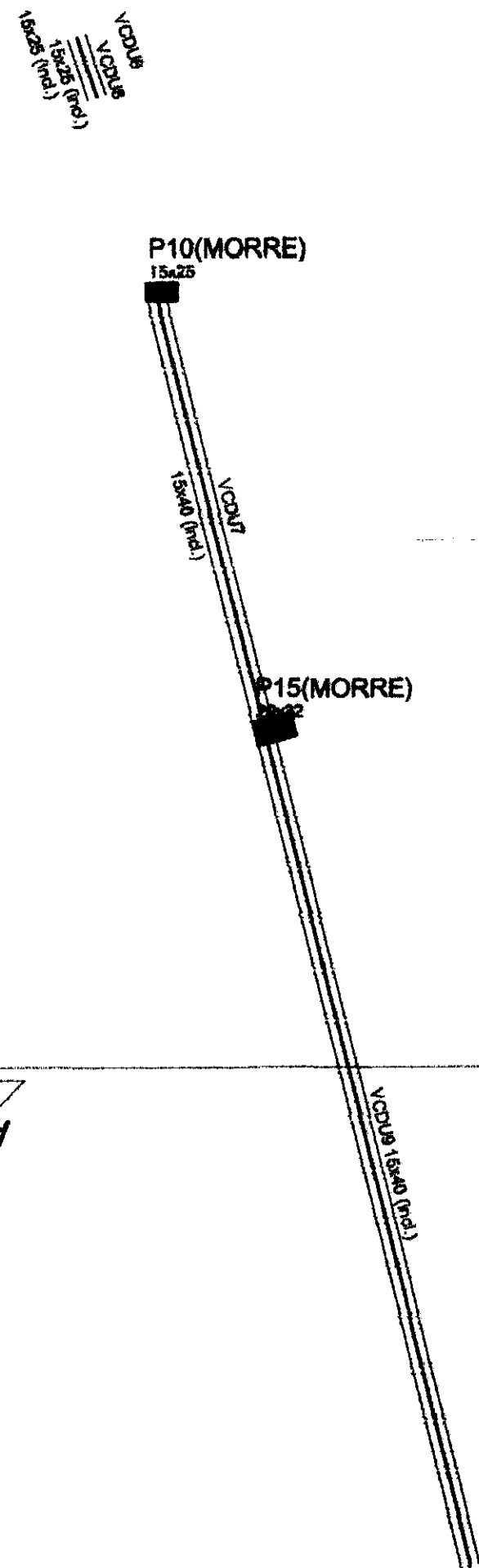
EXECUÇÃO

TÍTULO		PROJETO ARQUITETÔNICO					
OBRA		FORUM - TRE GUARANIQUÊ					
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira		Nº da Franquia 07/07 REV 02			
CONTEÚDO		- Detalhamento dos Banheiros - Detalhamento dos Mastros					
REVISÃO	Indicada	Nº PROJETO	TRE/PR 2012	DATA	02/01/2012	DESENHO	Luciane

Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
 São Francisco do Sul (SC)
 Fone: (047) 3444-0497
 Cel.: (047) 9107-4068
 e-mail: ludigo@globo.com

Ord.	qtd	unidade
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,80
7	7	0,70





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCDU1	15x40	0	650
VCDU2	15x40	0	650
VCDU3	15x40	0	650
VCDU4	15x40	0	650
VCDU5	15x40	0	650
VCDU6	15x40	0 / -45	650 / 585
VCDU7	15x40	0 / -45	650 / 585
VCDU8	15x40	-45 / 0	585 / 450
VCDU9	15x40	-45 / 0	585 / 450

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)

Características dos Materiais	
Fck (kgf/cm²)	Fck (kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	15x25	0 / 0	700 / 650
V11	15x40	0 / 0	700 / 650

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)

Características dos Materiais	
Fck (kgf/cm²)	Fck (kgf/cm²)
250	238000

Forma do pavimento Parede Inclinada
escala 1:50

Forma do pavimento Cobertura Final
escala 1:50

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS

1 - Existente Abrigo para 2 P-13 KG

2 - O proprietário deverá realizar manutenção constante nas instalações elétricas

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA

ENDEREÇO

FORUM - TRE

GUARANIQUÊ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Taschek Silva

Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva

Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.739-4

CREA/SC: 53.740-4

CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO

- Formas Nível - Laje Depósito de Urmas

NÚMERO DA PRANCHETA

FORMAS

03/03

REV 02

PRÉCILA

INDICADA

PRÉCITO

TRE/PR 2012

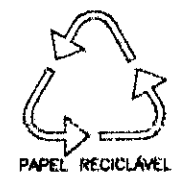
DATA

02/01/2012

DESENHADO

Rodrigo

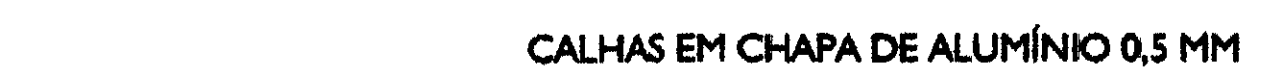
Ord	nº para	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70







DETALHE CHAPAS DE FIXAÇÃO (FLANGES)
ESCALA 1:5



OBS: VER POSICIONAMENTO DOS BUZINOTES NA PLANTA DE COBERTURA



DEPÓSITO DE URNAS



TS 04
SALA JUIZ E AUDIÊNCIA



BANHEIROS E DEPÓSITO

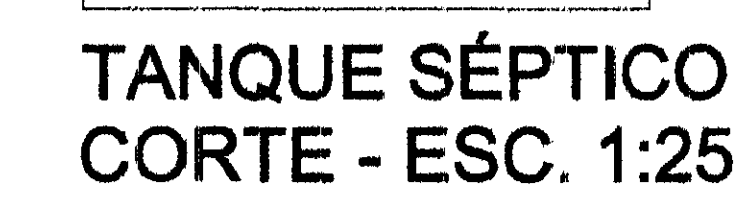


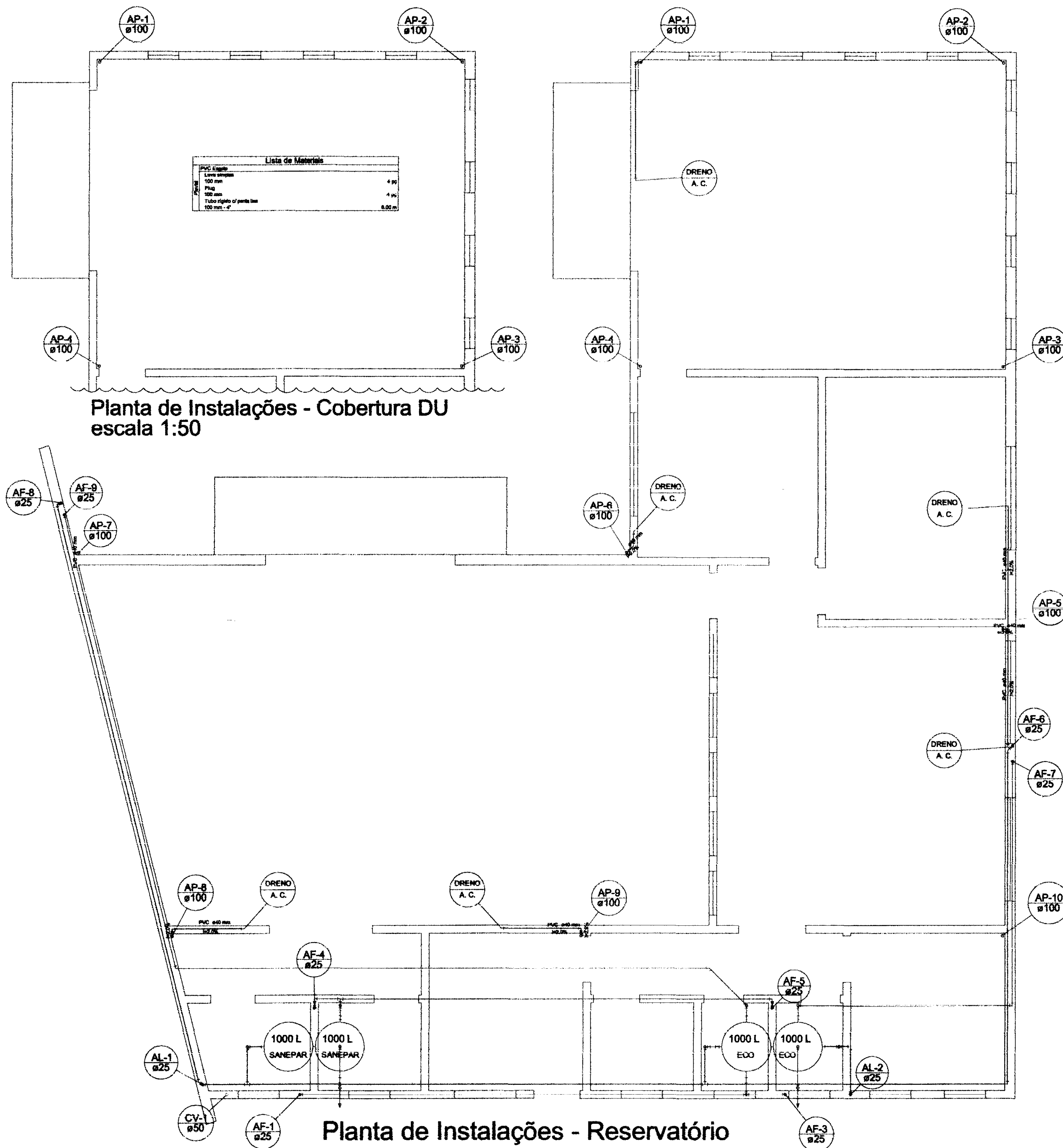
SALÃO DE ATENDIMENTO

TABELA DE QUANTIDADES			
PEÇA	QUANT	PESO UNIT (KG)	PESO TOT (KG)
T32	02 PC	35,00	70,00
T31	01 PC	90,00	90,00
T33	08 PC	25,00	200,00
T34	01 PC	23,00	23,00
T35	01 PC	45,00	45,00
T36	03 PC	100,00	300,00
T37	04 PC	40,00	40,00
T38	01 PC	40,00	40,00
T39	02 PC	20,00	40,00
T40	03 PC	20,00	60,00
PESO TOTAL DAS TESOURAS			830,00
TERÇAS CONTRA VENTOS	210,13 m	3,95	840,51
CHAPAS E FIXADORES	72,30 m	0,40	28,92
SS50,00 pc			
CHAPAS E FIXADORES	55,00 pc	2,20	121,00
PESO TOTAL DA ESTRUTURA			1.740,43

OBSERVAÇÕES GERAIS	
-	Fiangas fixados com chumbador mecânico de expansão (paraboló) 1/2" x 4"
-	Todas as tesouras com PCDU 100x50x2,65 nos bancos e montantes de fechamento deais montantes e diagonais com 2L 1 1/4" x 1/8"
-	Todas as terças em PCDU 100x50x2,65
-	Contraventamento executado em cabos de aço 5/16" com acessórios de fixação
-	Conferir todas as medidas no local antes da colocação as tesouras
-	Parê vedação das calhas: - Fazer raso de 5 cm na parede de alvenaria.
-	- Dobrar a Chapa da Calha (chamfrão) 4 cm.
-	- Aplicar silicone específico para calhas de boa qualidade
-	Verificar detalhes construtivos no Anexo Descritivo

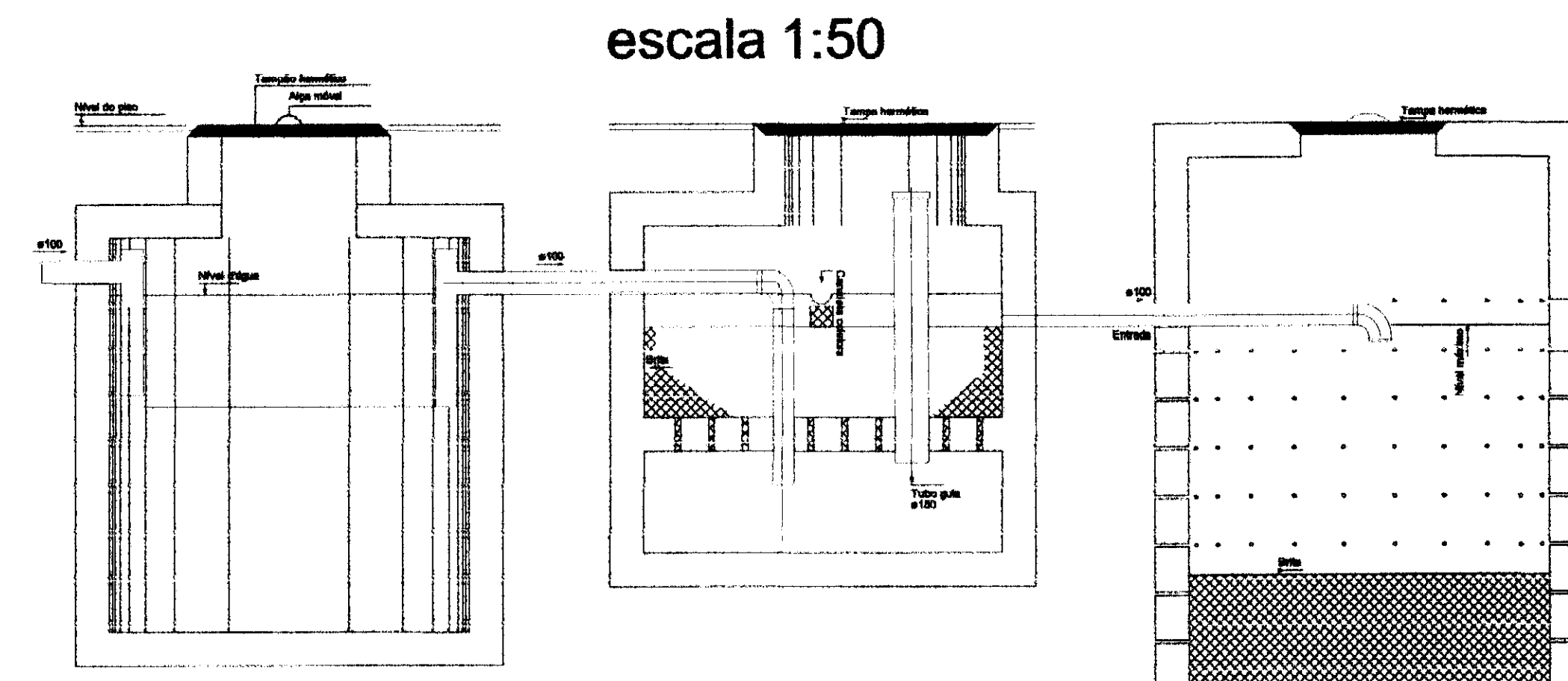
 LUDIGO ENGENHARIA Rua 7 de Setembro, 102 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (47) 3444-0497 Cell: (47) 9107-4068 e-mail: ludigo@globom.com	PROJETO ESTRUTURAL		
	OBRA: ENDEREÇO:	FORUM - TRE GUARANIQUÁ	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO Eng. CIVIL/Eng. Trab. Rodrigo Tachichiani BRAS/CREA Eng. Civil Lucilene F. Ferreira Silva BRAS/CREA Eng. Eng. Hérc. Carlos Alberto Ferreira BRAS/CREA			
CONTÍDUO: - Planta de Tercos, Tacos e Contraventos - Detalhe das Juntas - Detalhe das Chapas de Fixação - Detalhe das Calhas			
SCALA: Indicada	PR. PROJETO TRE/PR/2012	DATA 02/01/2012	INFORMAÇÃO MET 01 RI

[illegible]DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



Planta de Instalações - Cobertura DU
escala 1:50

Planta de Instalações - Reservatório



Esquema de Montagem do Tratamento de Esgoto
sem escala

QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: - Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo
PREFEITURA	
OUTROS	PROPRIETÁRIO
	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO		PROJETO HIDRO SANITÁRIO		
OBRA		FORUM - TRE GUARANIÁÇU		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira		CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7
CONTEÚDO		- Plantas de Instalações dos Pavimentos - Esquema de Montagem - Trat. Esgoto		
HIDRO		02/04		REV 02
INDICADA		TRE/PR 2012		
DATA		02/01/2012		RODRIGO

VISTA LATERAL
PONTO DE ÁGUA EXTERNO
Sem Escola

Detalhe Caixa Acoplada
PNE
Escola 1/25

DETALHE CAIXA ACOPLADA
Escala: 1/25

DETALHE
APOIO DA CAIXA D'ÁGUA
Escala 1/25

VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO

VISTA FRONTAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO

VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO

VISTA FRONTAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO

VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DA ÁGUA/ESGOTO

PLANTA BAIXA RESERVATÓRIOS
COM SUAS LIGAÇÕES

Serra: Escola
CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE 1000L (CADA)

VISTA LATERAL I

RESERVATÓRIOS

COM SUAS LIGAÇÕES

Serra Escrita

VISTA LATERAL II
RESERVATÓRIOS
COM SUAS LIGAÇÕES

VISTA LATERAL III
RESERVATÓRIO
COM SUAS LIGAÇÕES
Sem Escala

DETALHE DE INSTALAÇÃO
DO CAVALETE

CAVALETE
(3/4") PVC
Semi-Locke

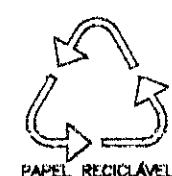
PLANTA
Escala 1/25

CORTE AA
Escola 1/25

PLANTA
Escala 1/25

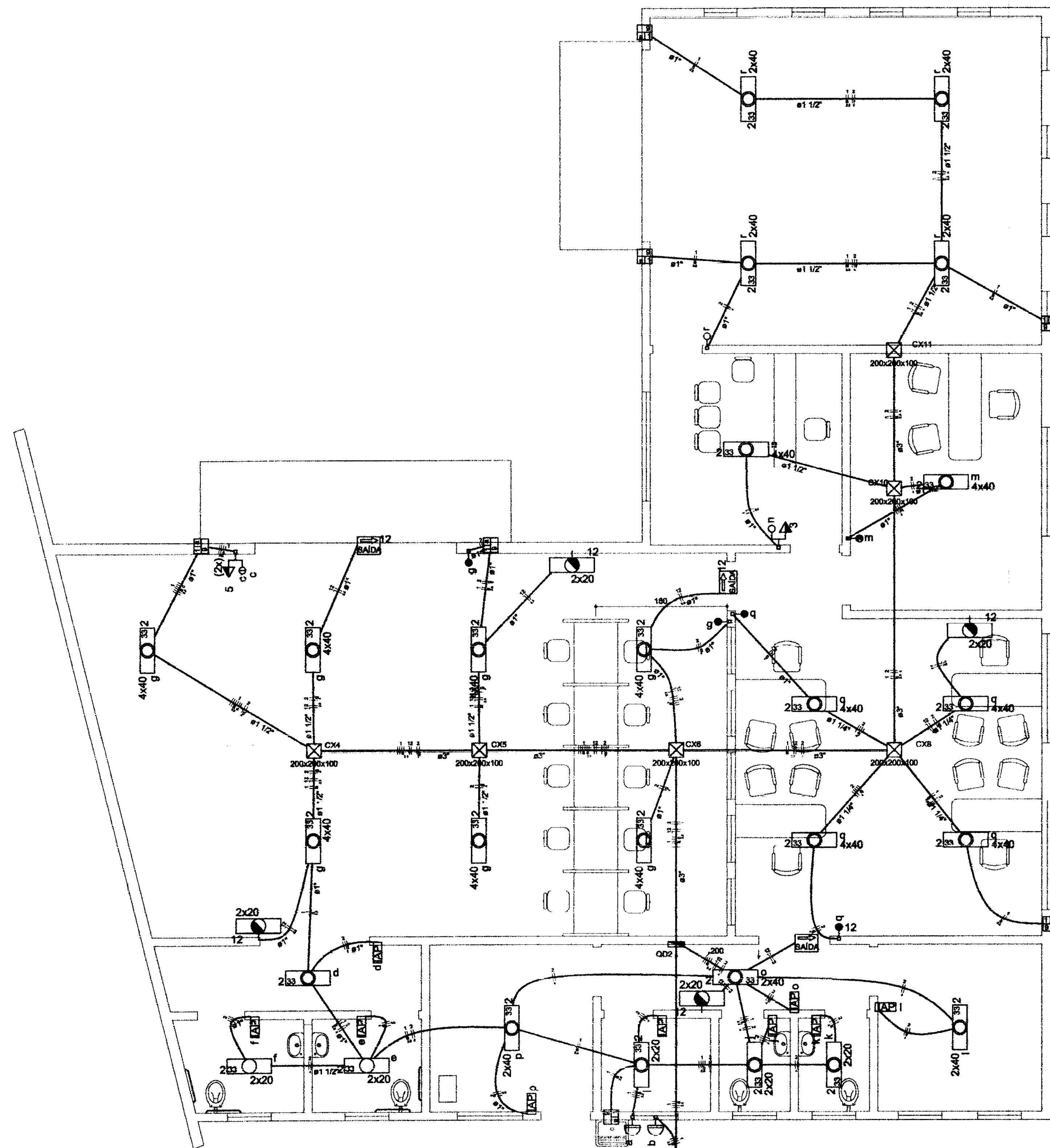
CORTE AA
Escola 1/25

cor	n° pens	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70



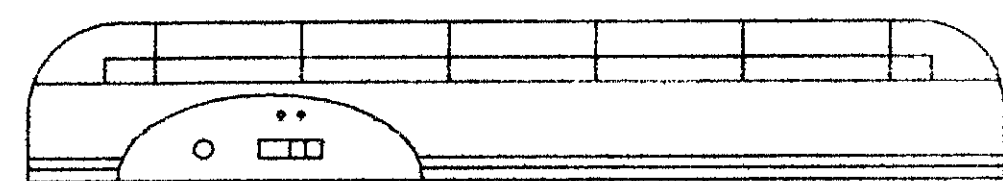
LEGENDAS E TABELAS	
CONSIDERAÇÕES GERAIS	
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS • Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo
PREFEITURA	
	PROPRIETÁRIO
OUTROS	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.027/0001-06

TÍTULO		
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		
 LÚDIGO ENGENHARIA	OBRA FORUM - TRE ENDERECO GUARANIACU	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tarscheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira		CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7
CONTEÚDO - Detalhamento Louças Sanitárias - Detalhamento Torneira Jardim - Detalhamento Reservatório - Detalhamento Cabas Esgoto		NÚMERO DA PRIMEIRA HIDRO 04/04 REV 02
ESCALA Indicada	TP PROJETO TRE/PR 2012	DATA 02/01/2012
E-MAIL e-mail: ludigo@globo.com		SINOPSE Rodrigo



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50

ILUMINAÇÃO INTERNA

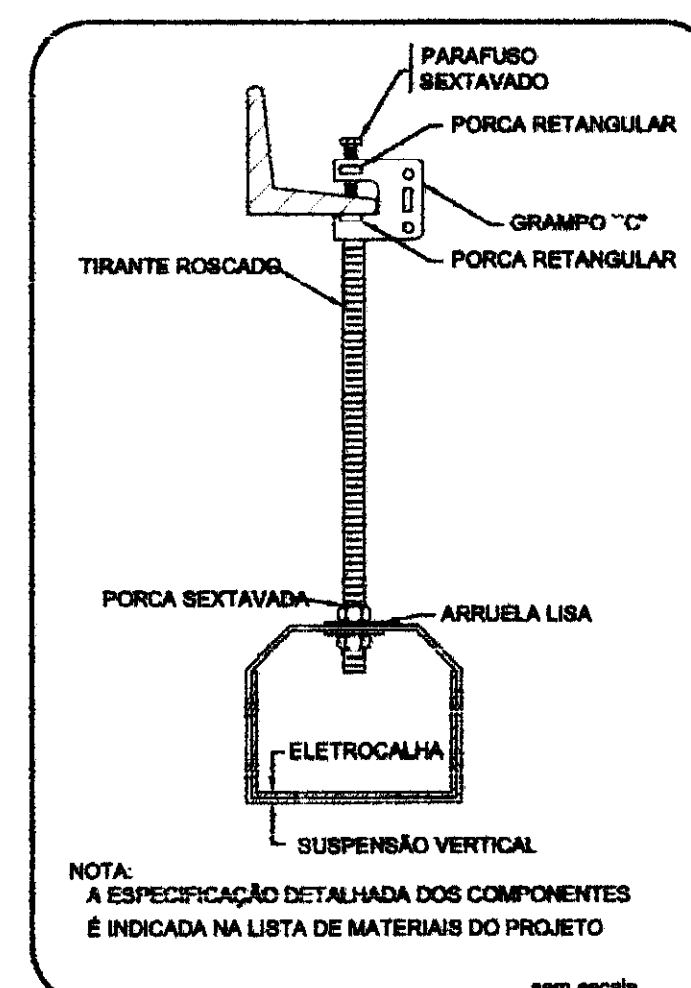


DETALHE BLOCO ILUM. EMERGÊNCIA - empalux ou similar
SEM ESCALA

Legenda	
	1 tecla bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência a 2,20m do piso
	Bloco autônomo sinal. emergência a 2,20m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir
	Caixa de passagem de embutir
	Entrada de serviço aéreo
	Interruptor bipolar autom. por presença a 1,10m do piso
	Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor bipolar 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária p/ lâmp. fluor. compacta 2 x 20W - poste
	Luminária p/ lâmp. mista 500W (220V) sem reator
	Luminária tipo tartaruga p/ fluor. compacta 9W - sobrepor
	Ponto 2P+T a 0,30m do piso para bomba de recalque
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso (cabo PP 3,0 m)

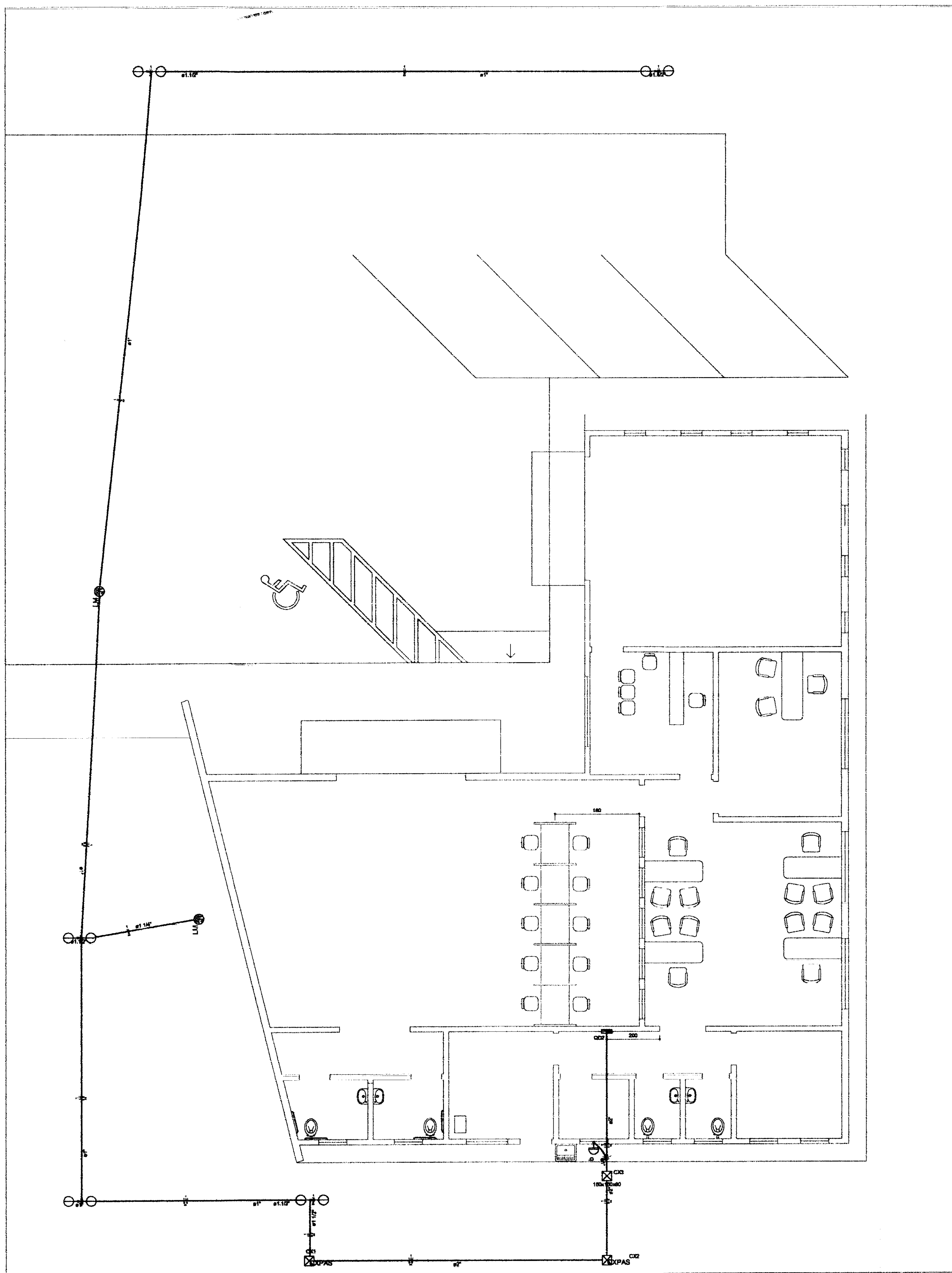
OBS: - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.

QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: Correção de fase das circuitos: • VERMELHO = FASE • AZUL = NEUTRO • VERDE = TERRA • BRANCO = RETORNO - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS - UTILIZAR PLAQÜETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
PREFEITURA	PROPRIETÁRIO
OUTROS	EXECUÇÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

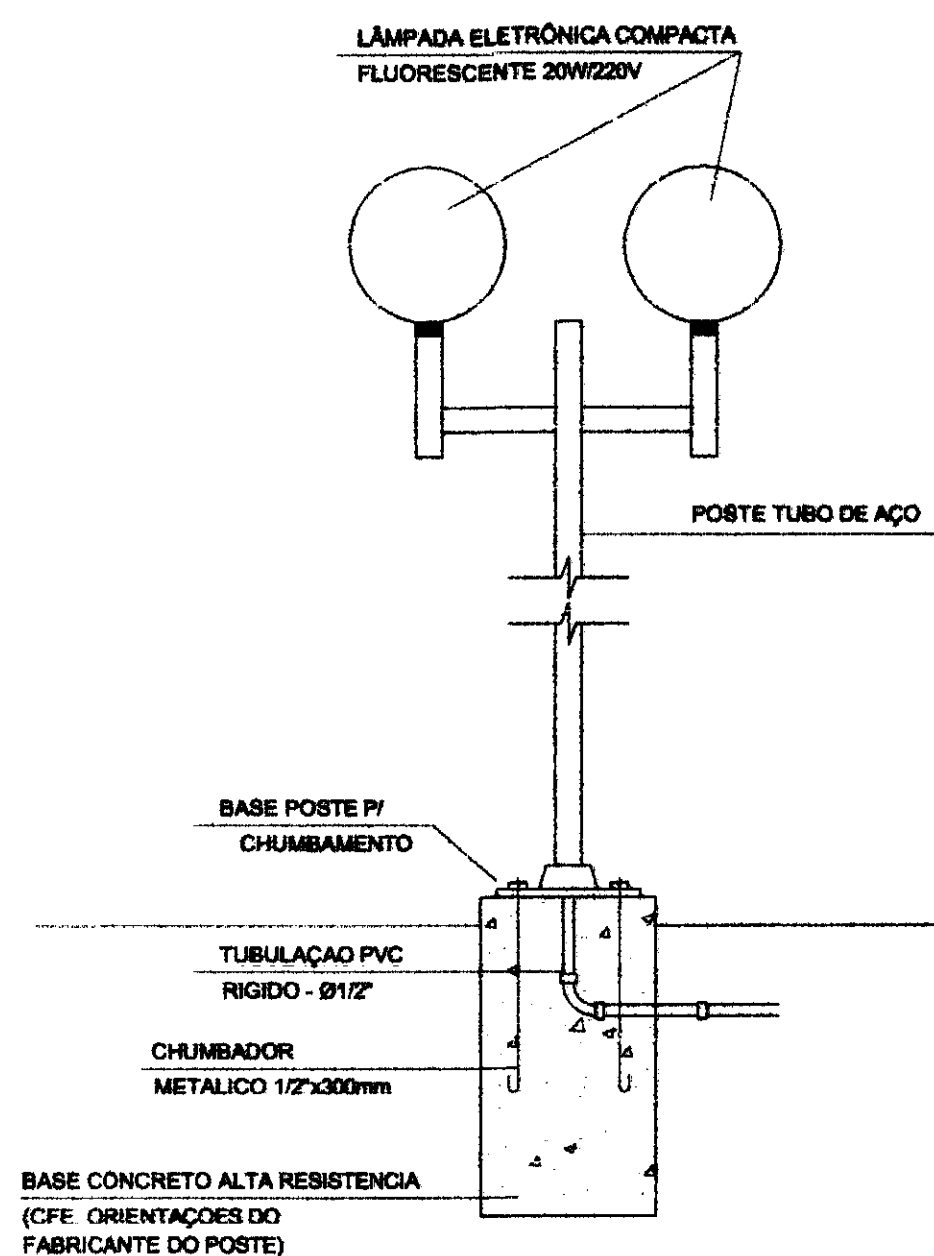
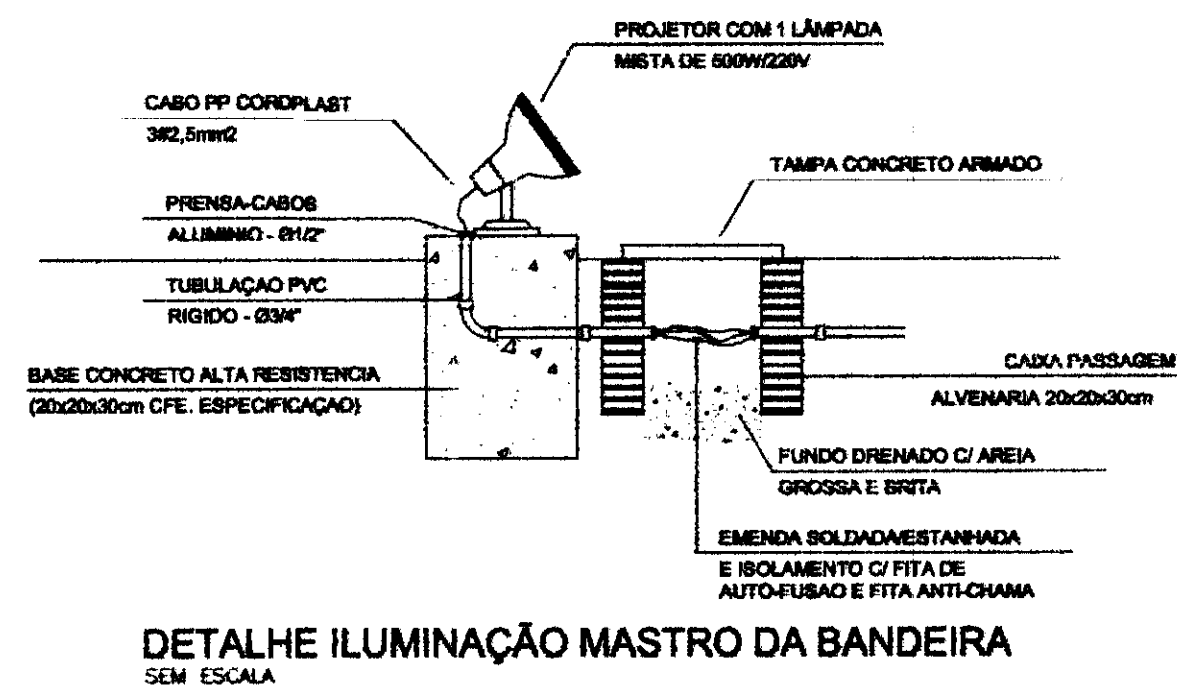


ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO GRAMPO "C"

TÍTULO		PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
LUDIGO ENGENHARIA Rua 7 de Setembro, 182 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@gojobo.com		FORUM - TRE GUARANIQUÊ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tarceck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7	
CONTEÚDO: - Planta de Instalações Elétricas - Iluminação Interna - Detalhe da Iluminação de Emergência - Detalhe da Fixação da Eletrocalha		INSCRIÇÃO DA PRONÓIA: ELÉTRICO 01/07 REV 02	
INDICADA	PR PROJETO	DATA	DESENHADO
Indicada	TRE/PR 2012	02/01/2012	Rodrigo



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:75

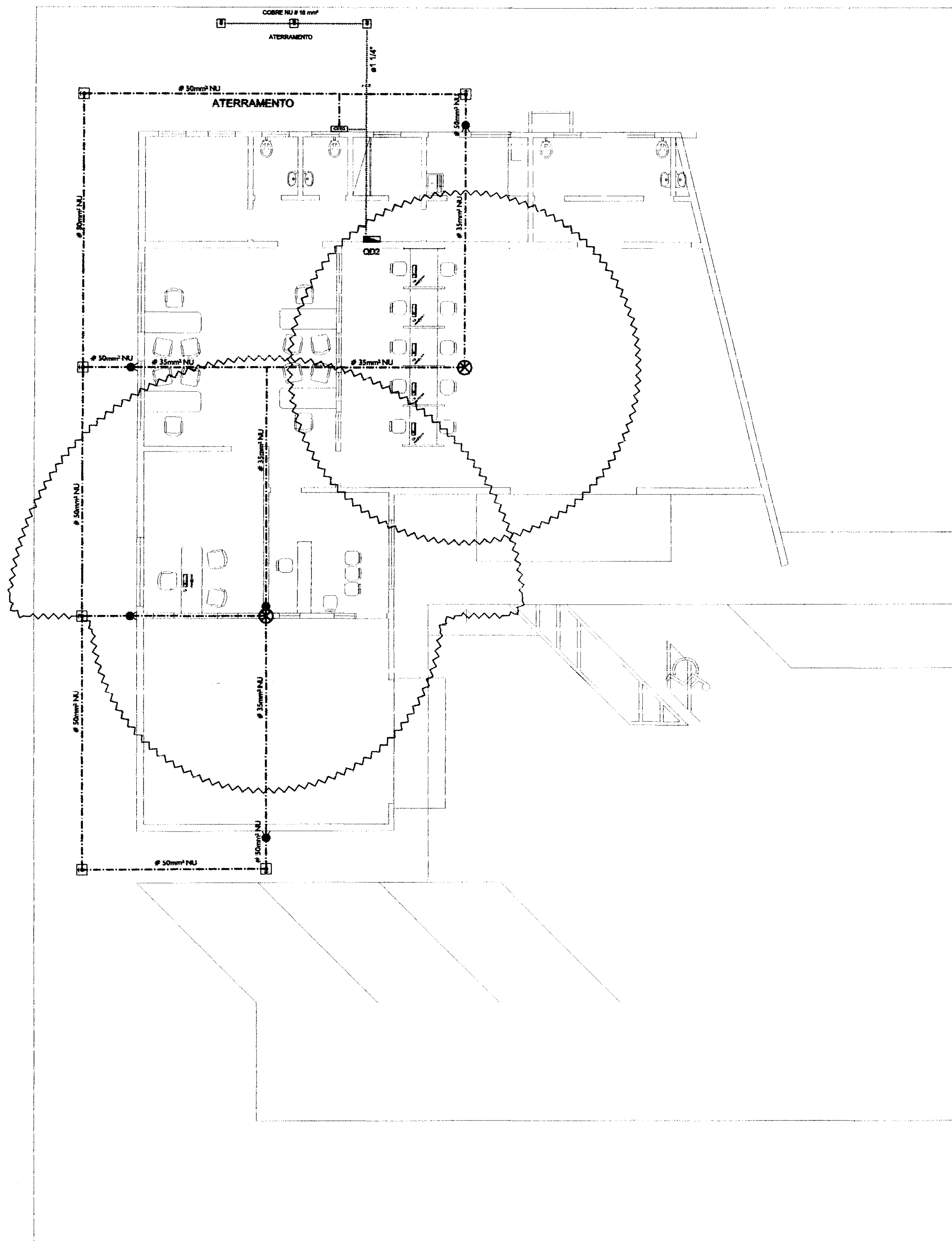


Legenda

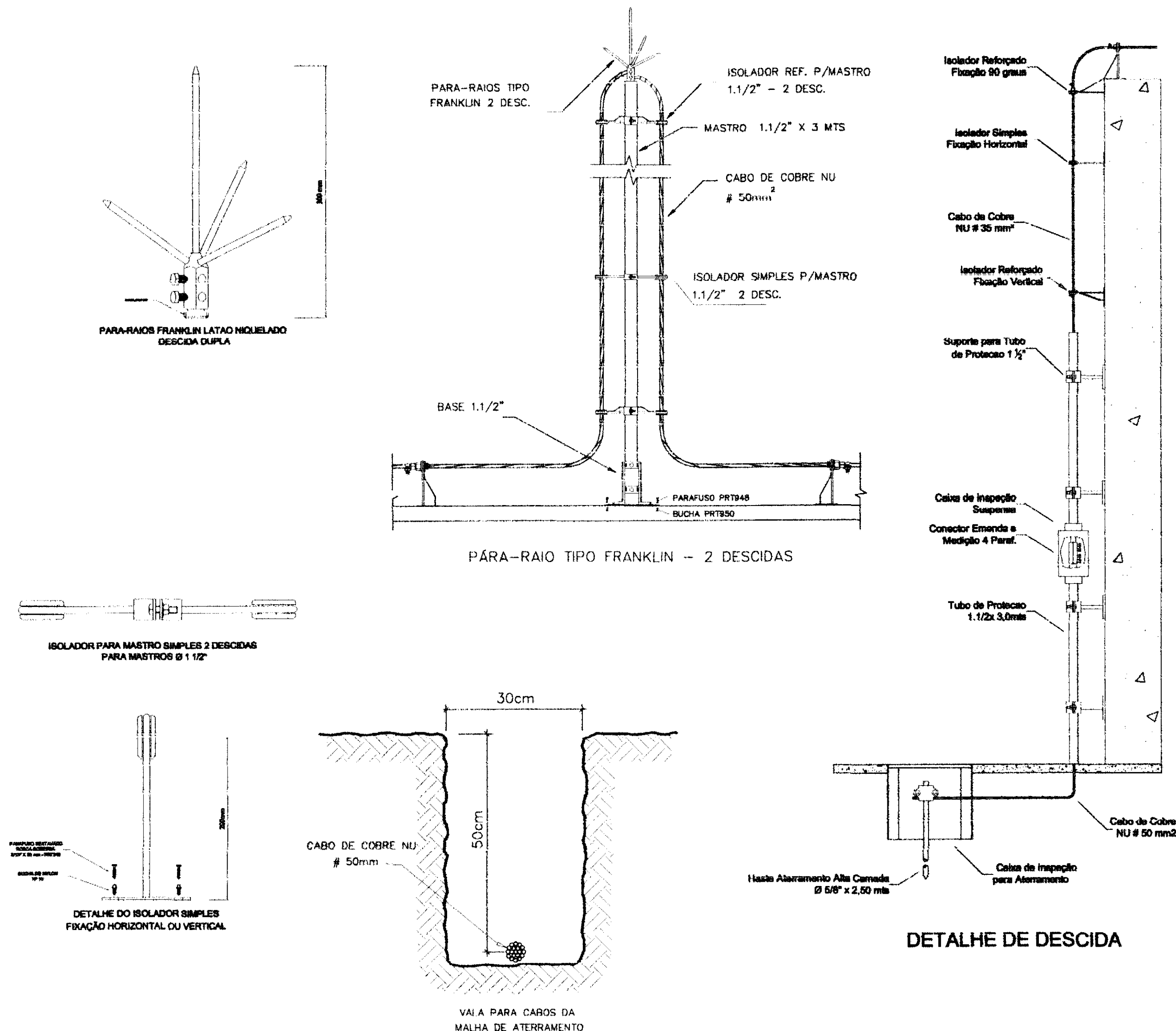
	1 taca bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 taca bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência a 2,20m do piso
	Bloco autônomo sinal. emergência a 2,20m do piso
	Caixa de passagem embutida a 1,10m do piso
	Caixa de passagem de embutido
	Caixa de passagem em ventar
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor bipolar autom. por presença a 1,10m do piso
	Interruptor bipolar simples 1 taca - 1,10m do piso
	Interruptor bipolar paralelo 1 taca - 1,10m do piso
	Interruptor bipolar 1 taca - 1,10m do piso
	Luminária p/ temp. fluor. tubular - embutido
	Luminária p/ temp. fluor. tubular - sobrepõe
	Luminária p/ temp. fluor. compacta 2 x 20W - poste
	Luminária p/ temp. elêtr. 500W (220V) sem motor
	Luminária tipo lanterna p/ fluor. compacta 50W - sobrepõe
	Poste 2P+T a 5,30m do piso para lâmpada de neon
	Quadro de distribuição - embutido a 1,20m do piso
	Releê fotoelétrico a 5,00m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso (cabo PP 3,0 m)

OBS: - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.

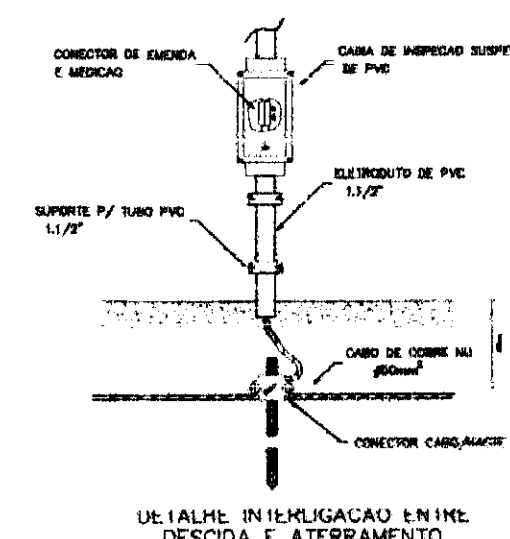
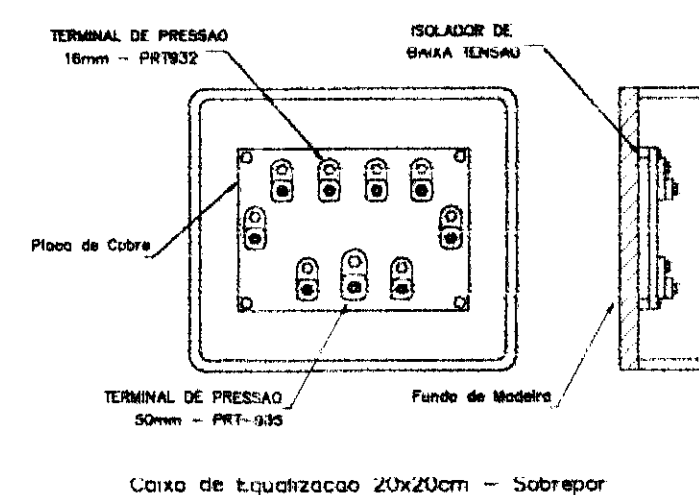
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
APROVAÇÃO PREFEITURA OUTROS	
PROPRIETÁRIO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	
EXECUÇÃO	
TÍTULO PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
OBRA INDICAÇÃO FORUM - TRE GUARANIQUÊ	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Teófilo Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira
CONTEÚDO - Planta de Instalações Elétricas - Iluminação Externa - Detalhe dos Refletores e Postes Decorativos	NÚMERO DA PRANCHETA ELÉTRICO 02/07 REV 02
ESCALA Indicada	Nº PROJETO TRE/PR 2012
DATA 02/01/2012	DESENHO Rodrigo



PLANTA DE PARA RAIOS - SPDA
ESCALA 1:75



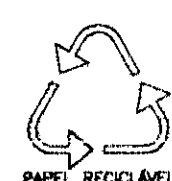
OBS: - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.



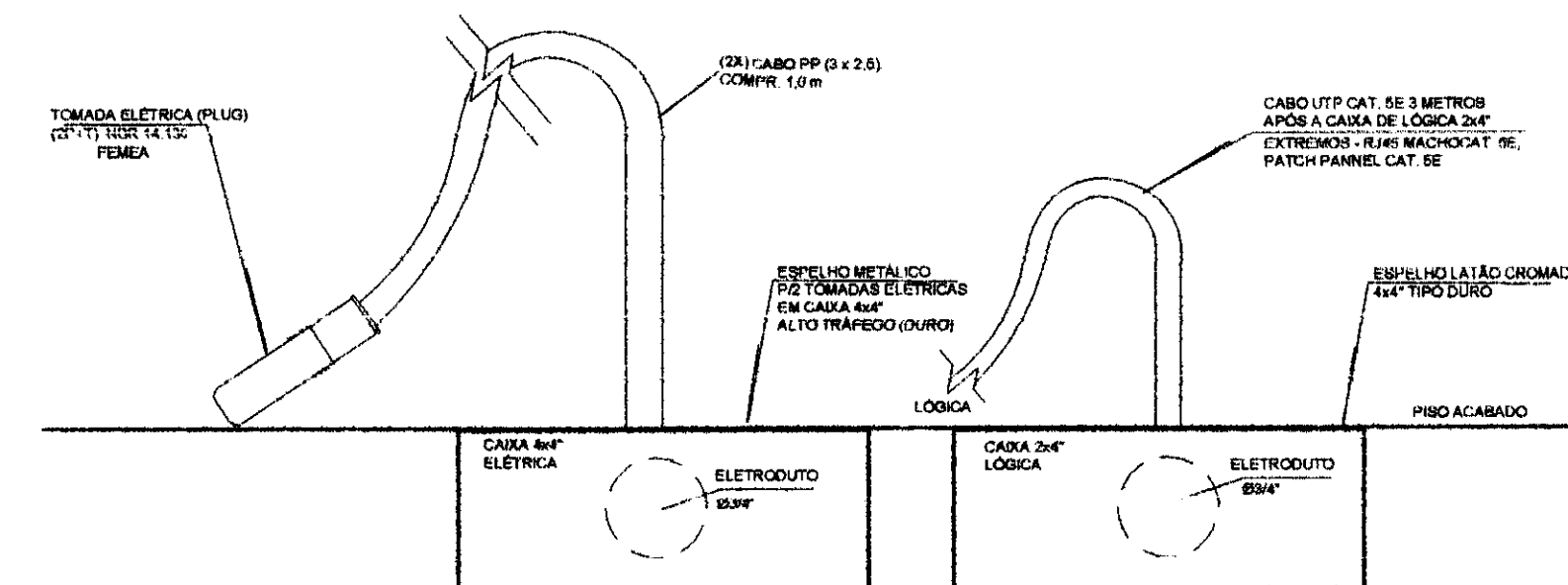
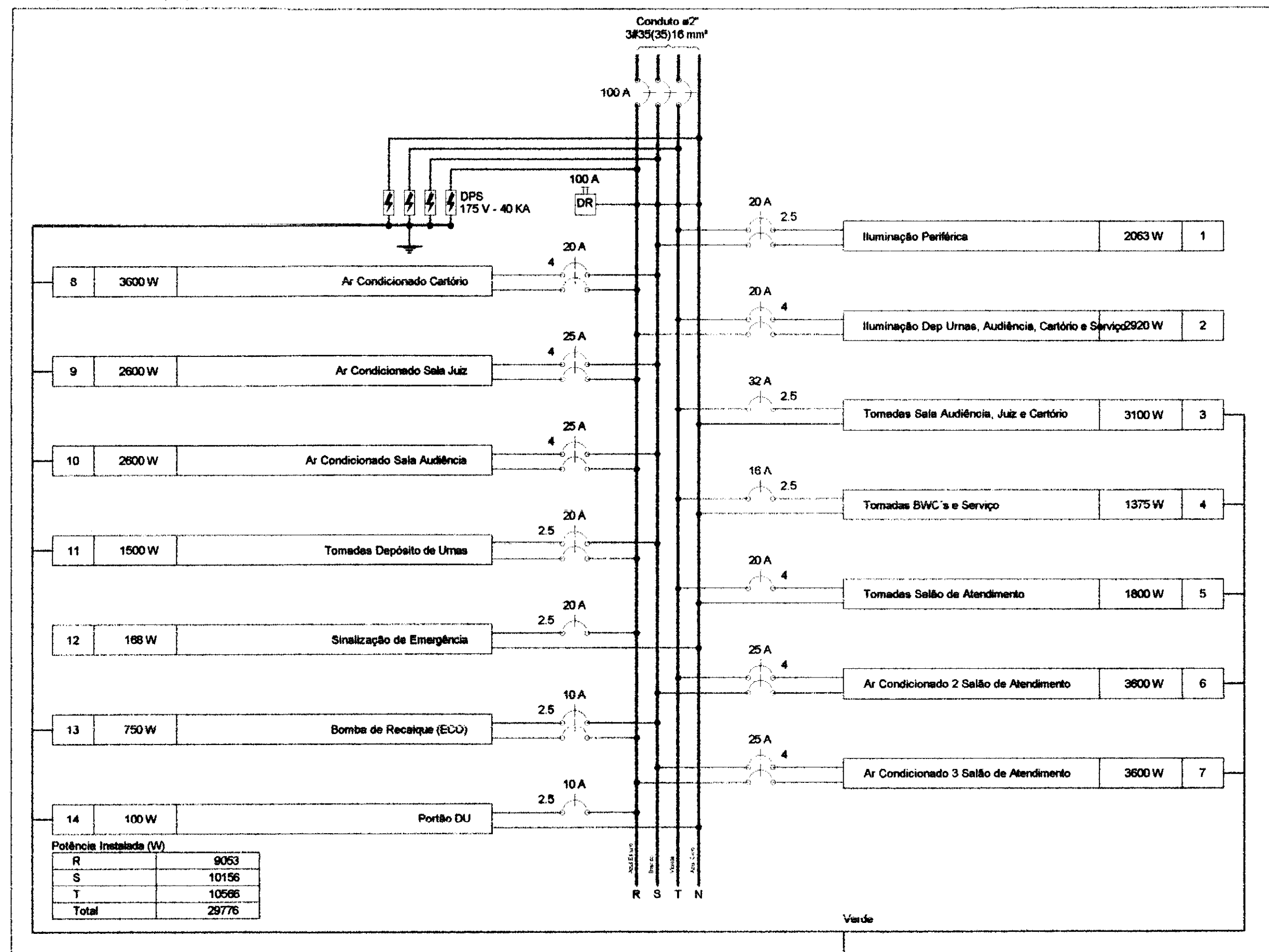
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: - VERMELHO = FASE - AZUL = NEUTRO - VERDE = TERRA - BRANCO = RETORNO - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS - UTILIZAR PLAQUETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
PREFEITURA	PROPRIETÁRIO
OUTROS	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
OBRA	FORUM - TRE GUARANIQUÊ
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tarscheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira
CONTEÚDO	- Planta de Para Raios - Legenda - Detalhamentos
ESCALA	Indicada
DATA	02/01/2012
REVISÃO	Rodrigo
DATA	04/07 REV 02

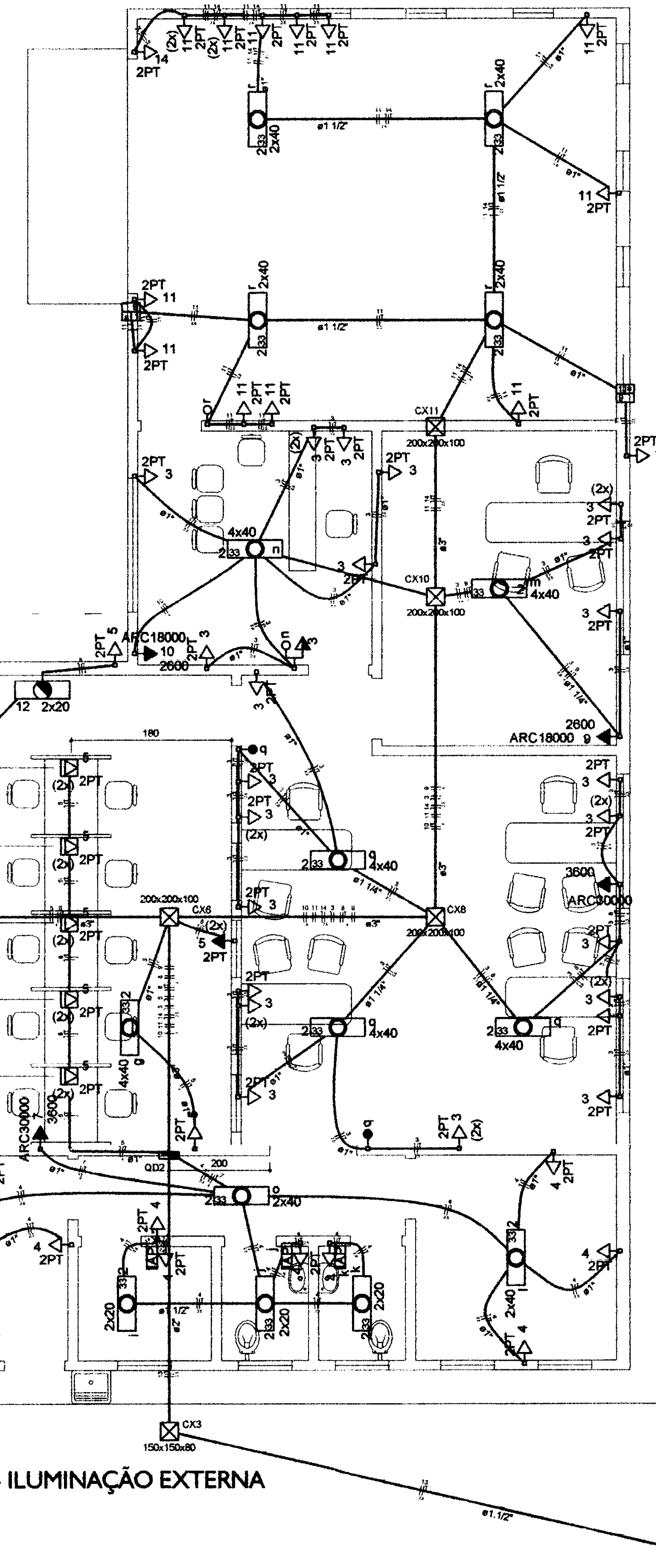
QTD	TP	PREÇO
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,80
7	7	0,70



QD2 (Quadro Principal)



DETALHE SEM ESCALA



Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	0.12	100	0.12
Bombas de Recalque	1.59	100	1.59
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	3.51	50	1.76
	17.78	100	17.78
TOTAL			33.25

NOTA:

- TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES NA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS A MALHA DE TERRA, VIDE PROJETO DE PÁRA-RAIOS
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS => Ø 1"

OBS:

- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS
PREFEITURA	- VERMELHO = FASE - AZUL = NEUTRO - VERDE = TERRA - BRANCO = RETORNO
PROPRIETÁRIO	- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS - UTILIZAR PLAQUETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
EXECUÇÃO	
OUTROS	

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
 CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LÚDIGO ENGENHARIA

Rua 7 de Setembro, 102 - Centro
 São Francisco do Sul (SC)
 Fone: (047) 3444-0497
 Cel.: (047) 9107-4068
 e-mail: ludigo@globo.com

FORUM - TRE GUARANIQUÁ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO:
 Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tarschke Silva
 Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
 Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

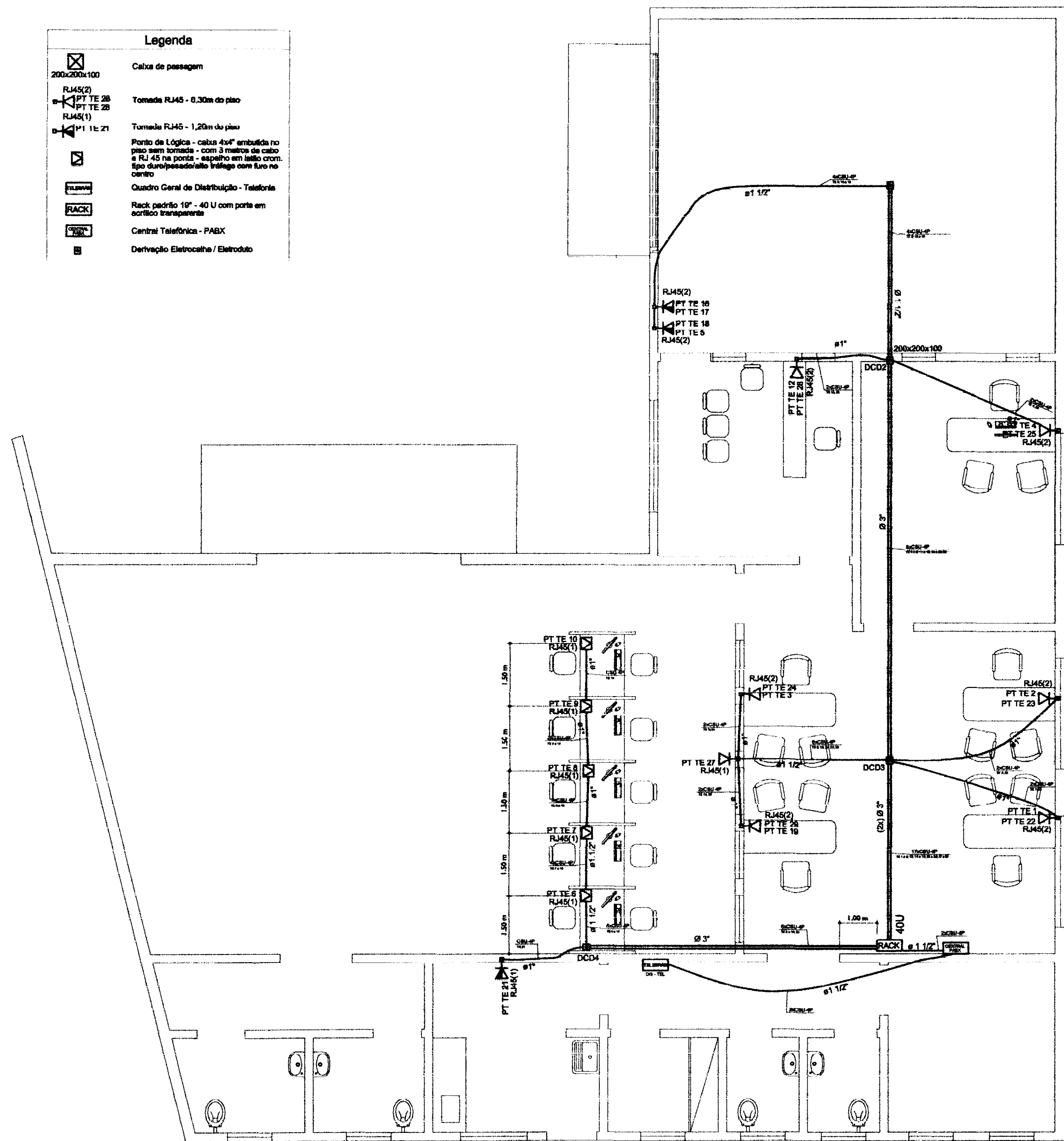
CREA/SC: 53.739-4
 CREA/SC: 53.740-4
 CREA/SC: 36.136-7

CONFITADO:
 - Planta de Instalações Elétricas - Força
 - Detalhe da ligação das tomadas
 - Diagrama Unifilar
 - Diagrama Multifilar

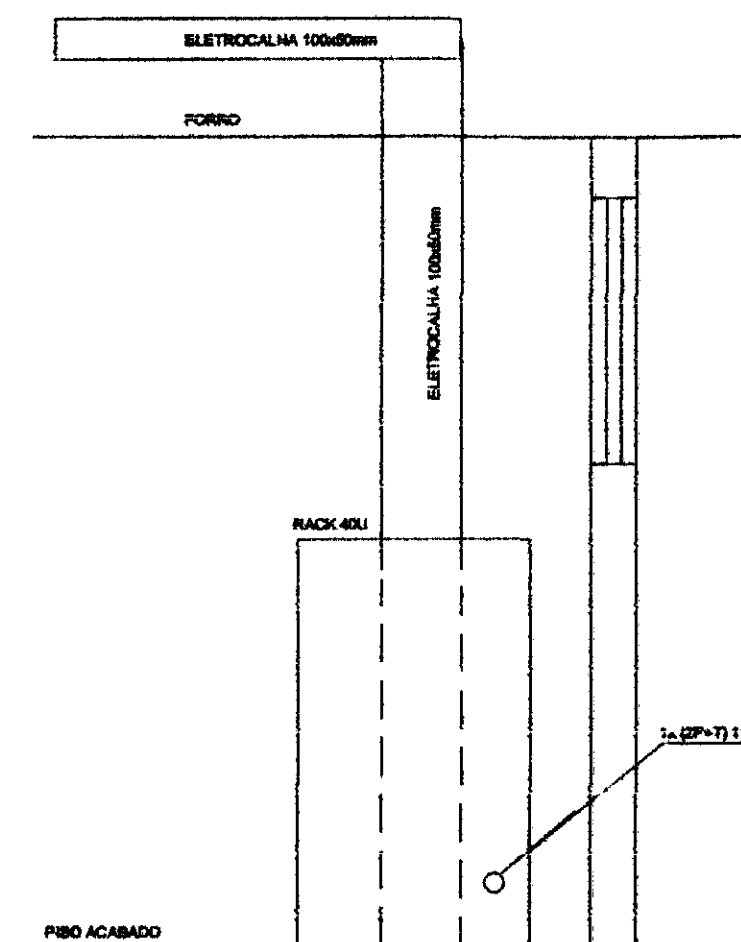
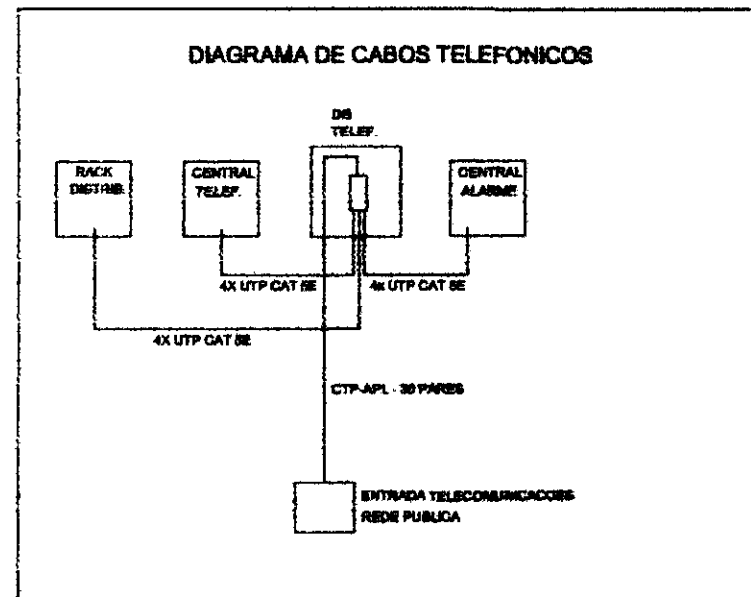
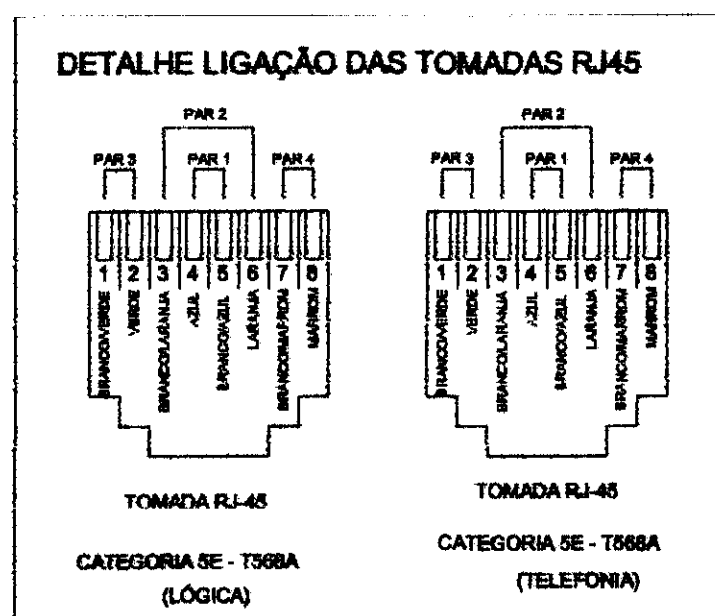
NÚMERO DA PRONÓIA ELÉTRICA: 05/07
 REV 02

INDICADA: 02/01/2012
 DATA: 02/01/2012
 DESSENHO: Rodrigo

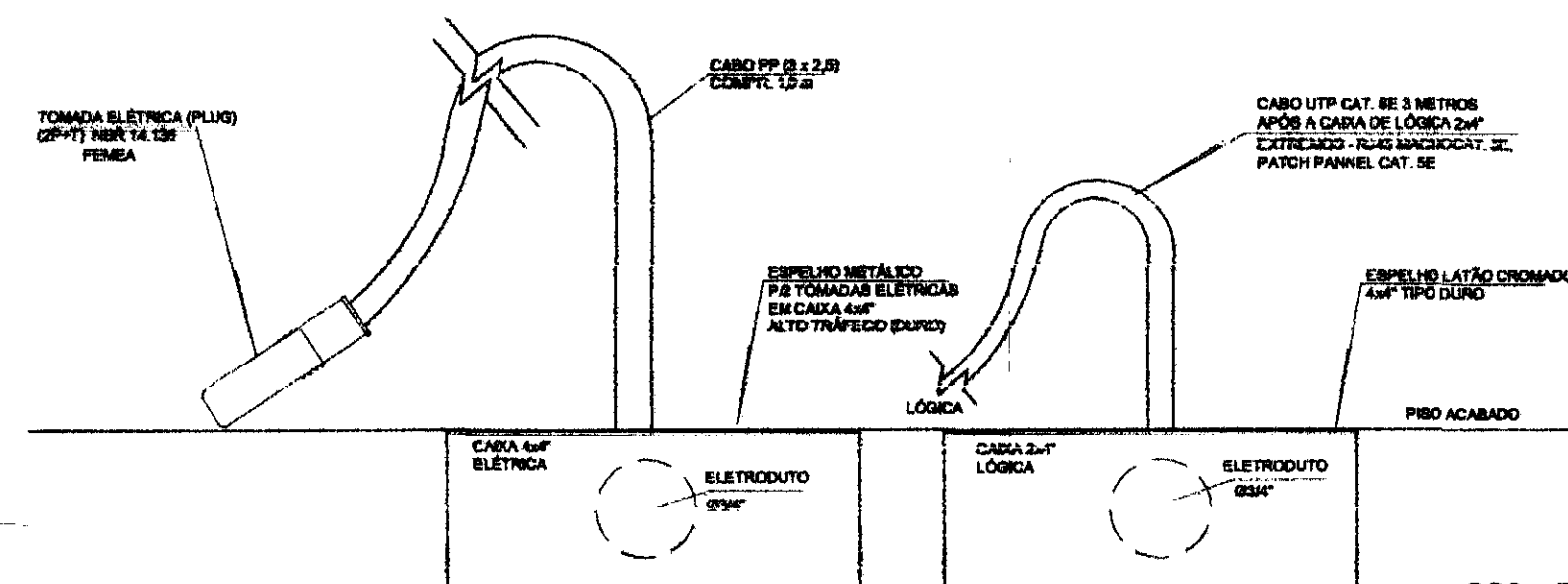
Legenda	
	Caixa de passagem
	RJ45(2)
	Tomada RJ45 - 0,30m do piso
	RJ45(1)
	Tomada RJ45 - 1,20m do piso
	Ponto de Lógica - caixa 4x4" embutido no piso sem tomada - com 3 metros de cabo e RJ 45 na ponta - espelho em tampo crom. tipo alumínio/inox. instalação com furo no centro
	Quadro Geral de Distribuição - Telefonia
	Rack padrão 19" - 40 U com porta em acrílico transparente
	Central Telefônica - PABX
	Derivação Eletrocalha / Eletroduto



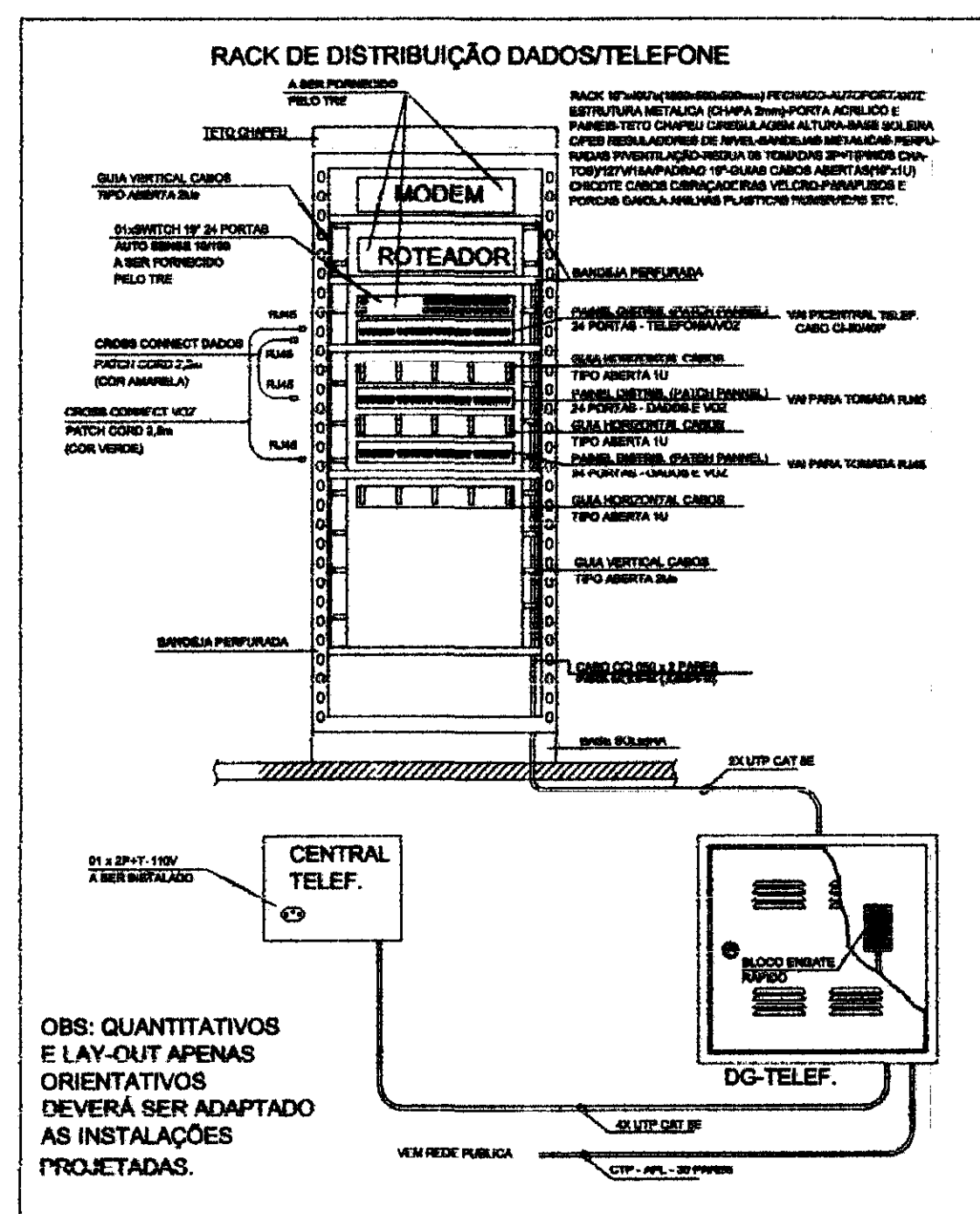
PLANTA DE INSTALAÇÕES - CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1:100



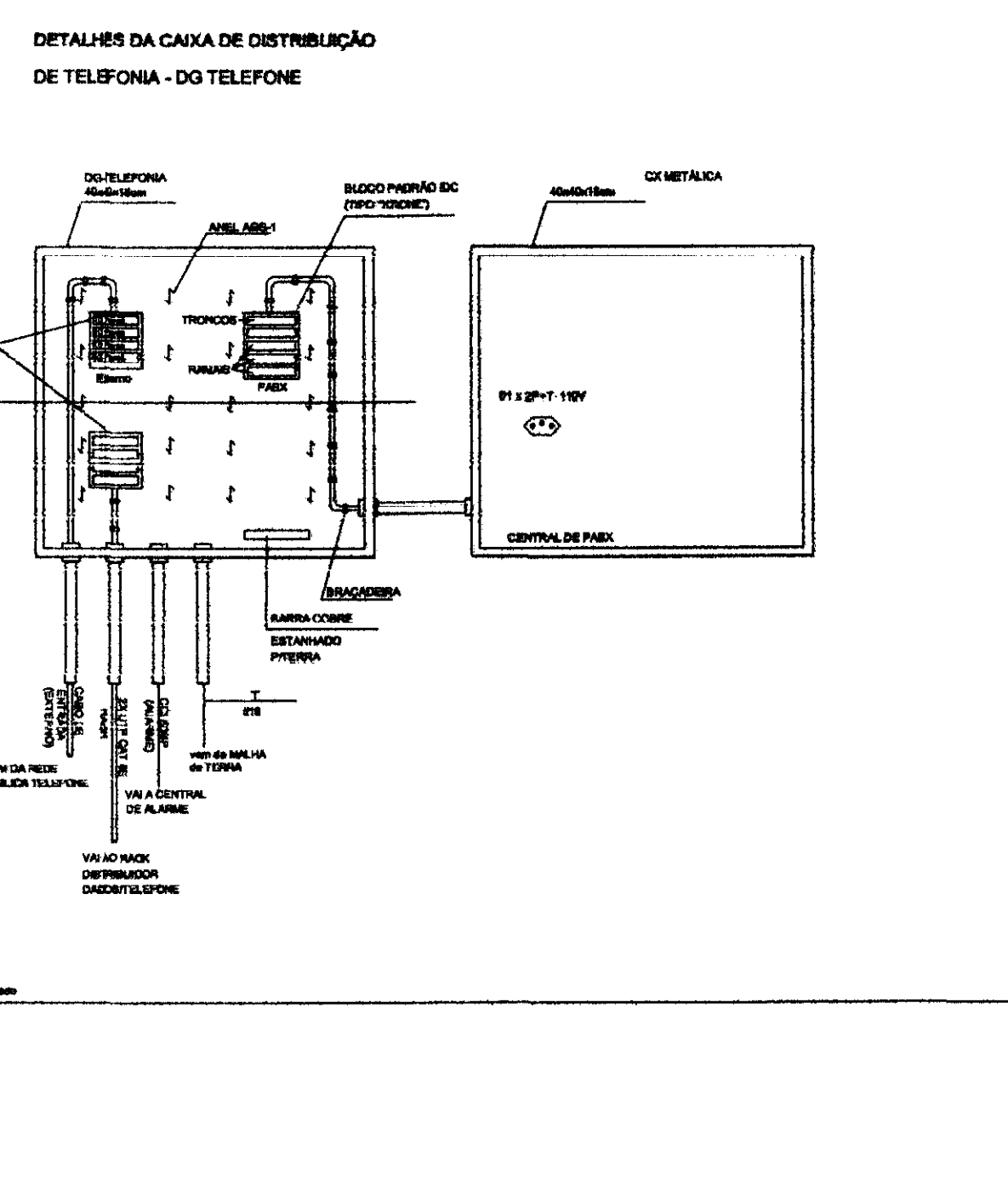
DETALHE 2
SEM ESCALA



DETALHE
SEM ESCALA



VIDE DESCRIÇÃO DO RACK NA PLANTA DE LÓGICA - ADAPTAR



- OBS: - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO DE FIBRA MINERAL, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.
- Deverão ser instaladas tomadas 2P+T próximas ao Rack, Central Telefônica e central de alarme

QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m ²
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:
PREFEITURA	Correção de fiação das circuitos:
OUTROS	VERMELHO = FASE AZUL = NEUTRO VERDE = TERRA BRANCO = RETORNO
	- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTRIBUÍDO DO NEUTRO À MARTE
	- TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER À TENSÃO
	- UTILIZAR PLACETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
	PROPRIETÁRIO
	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FORUM - TRE GUARANIACU

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Taschek Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletricista Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.739-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO

- Planta de Cabeamento Estruturado
- Detalhamento Rack
- Detalhamento DG Telefônico
- Diagrama de Interligação dos Cabos

NÚMERO DA PRONÓIA

CAB. ESTRUT.
06/07
REV 02

ESCALA

Indicada

PR. PROJETO

TRE/PR 2012

DATA

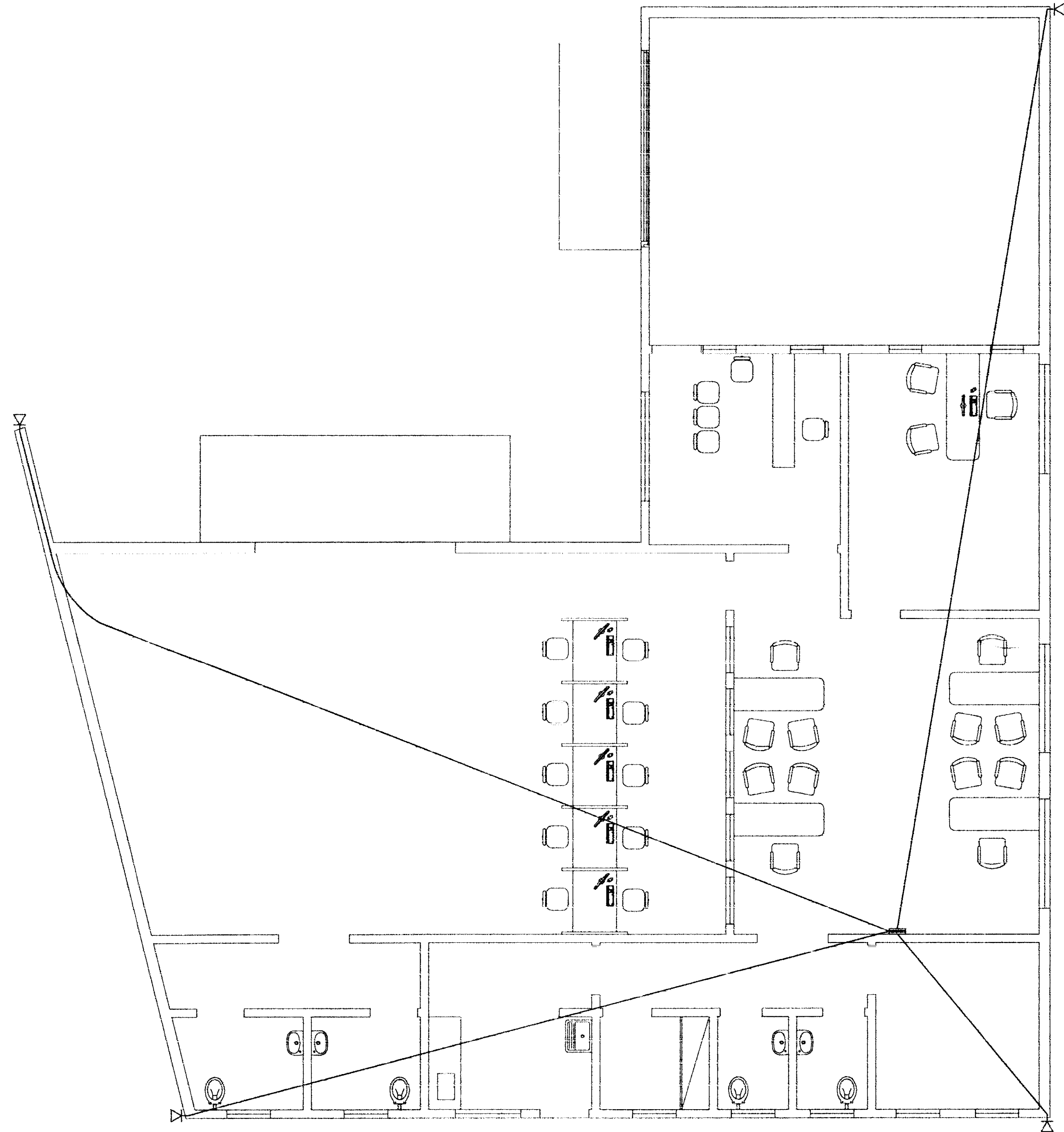
02/01/2012

DESENHADO

Rodrigo

Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globo.com

Ord	Nº Pista	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,80
7	7	0,70



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO
ESCALA 1:50

Legenda

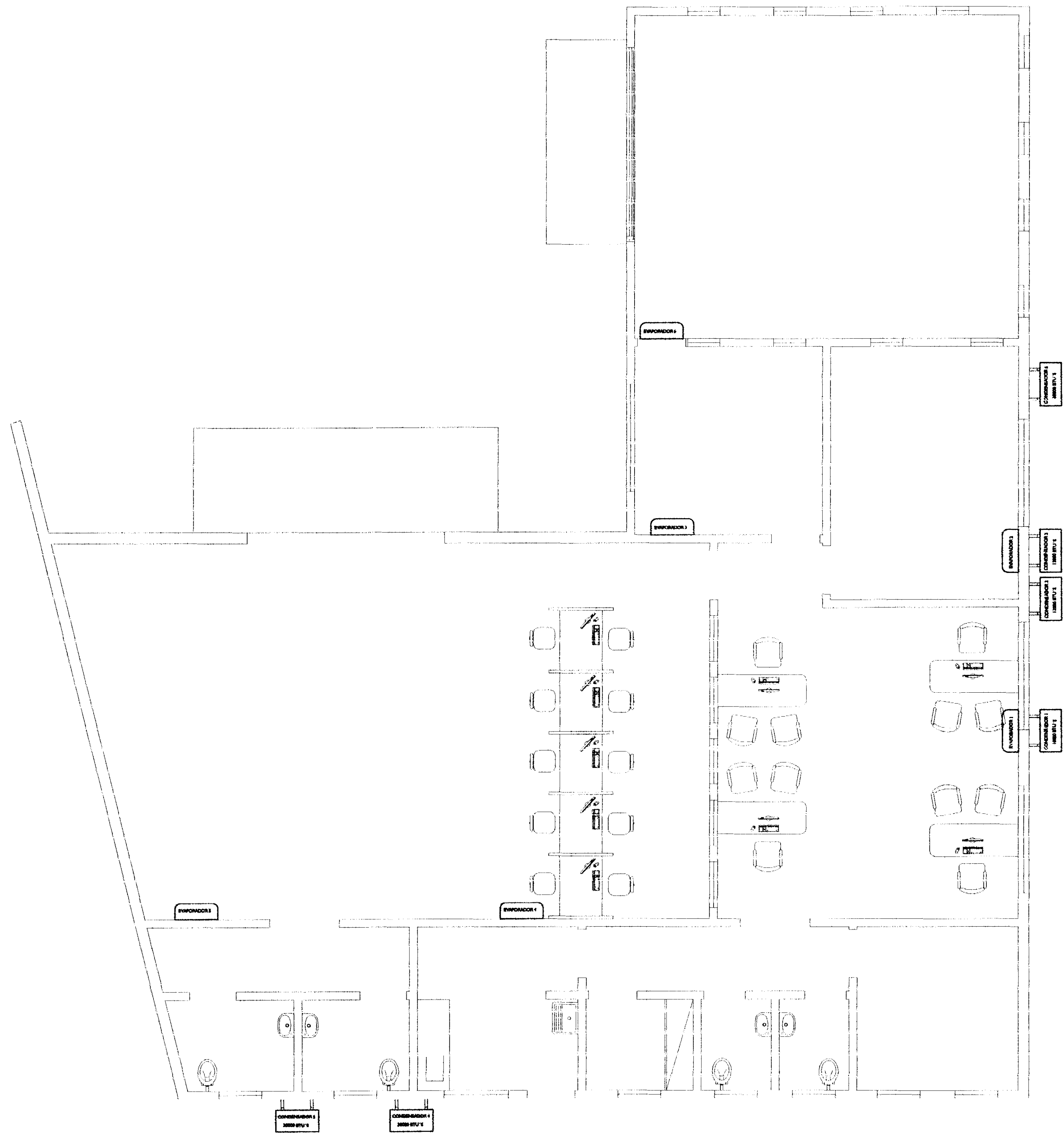
Caixa de Passagem - Câmera

Caixa de Distribuição - Monitoramento
Instalada junto ao RACK

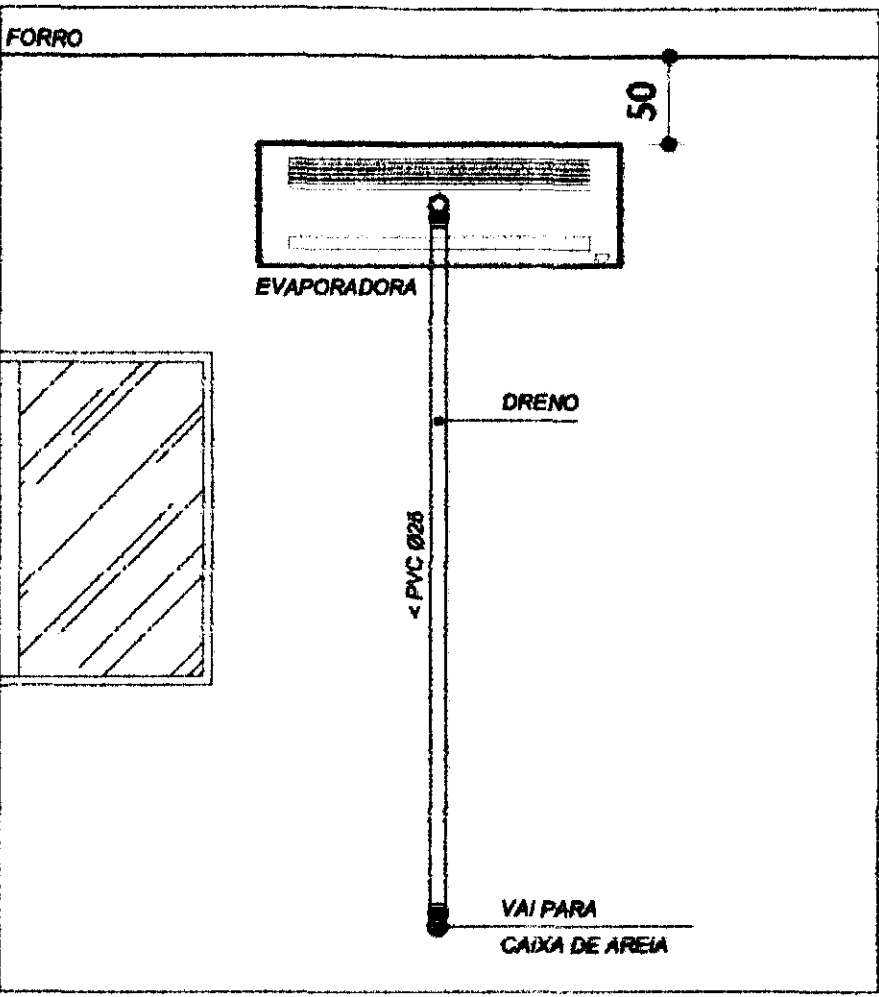
- OBS: - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS, CONFORME O CASO.
- AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO DE FIBRA MINERAL, FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA.
- NENHUM ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA SOBREPOSTA AO PISO OU PAREDE.
- TODOS OS PONTOS DOS SENSORES, INCLUSIVE DO TECLADO DEVERÃO CONTEMPLAR CAIXA DE PASSAGEM 2x4" COM ARAME GUIA ENTRE CAIXAS

QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: Corres da fiação das circuitos: * VERMELHO = FASE * AZUL = NEUTRO * VERDE = TERRA * BRANCO = RETORNO - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - USAR AS PORTAS METÁLICAS DEVERÁ SER ATERRAMENTO - UTILIZAR PLAQUETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
PREFEITURA	
OUTROS	PROPRIETÁRIO
	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO		PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		OBRA		
RUA 7 de Setembro, 182 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@globo.com		ENDEREÇO		
		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO		
		Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tarscheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira		
		CISA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7		
		CONTEÚDO		
		- Planta de Locação dos Pontos de Monitoramento - Legenda		
		NÚMERO DA PRIMEIRA		
		MONITORAMENTO		
		07/07		
		REV 02		
		ESCALA		
		Indicada		
		PR. PROJETO		
		TRE/PR 2012		
		DATA		
		02/01/2012		
		DESENHO		
		Rodrigo		



PLANTA DE LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO
ESCALA 1:50



DETALHE
DRENO EVAPORADORA
SEM ESCALA

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- VERIFICAR POSIÇÃO DOS DRENOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
- VERIFICAR POSIÇÃO DOS PONTOS DE ENERGIA NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO SERÃO FORNECIDOS PELO TRE-PR
- A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS, BEM COMO OS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

OUTROS

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO DE INSTALAÇÕES



Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globo.com

OBRA

ENDEREÇO

FORUM - TRE
GUARANIQUÊ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO

Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.739-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTÍDUO

- Planta de Locação dos Aparelhos
- Detalhamento Dreno Evaporadora

NÚMERO DA PLANÇA

AR-CONDICIONADO
01/01
REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

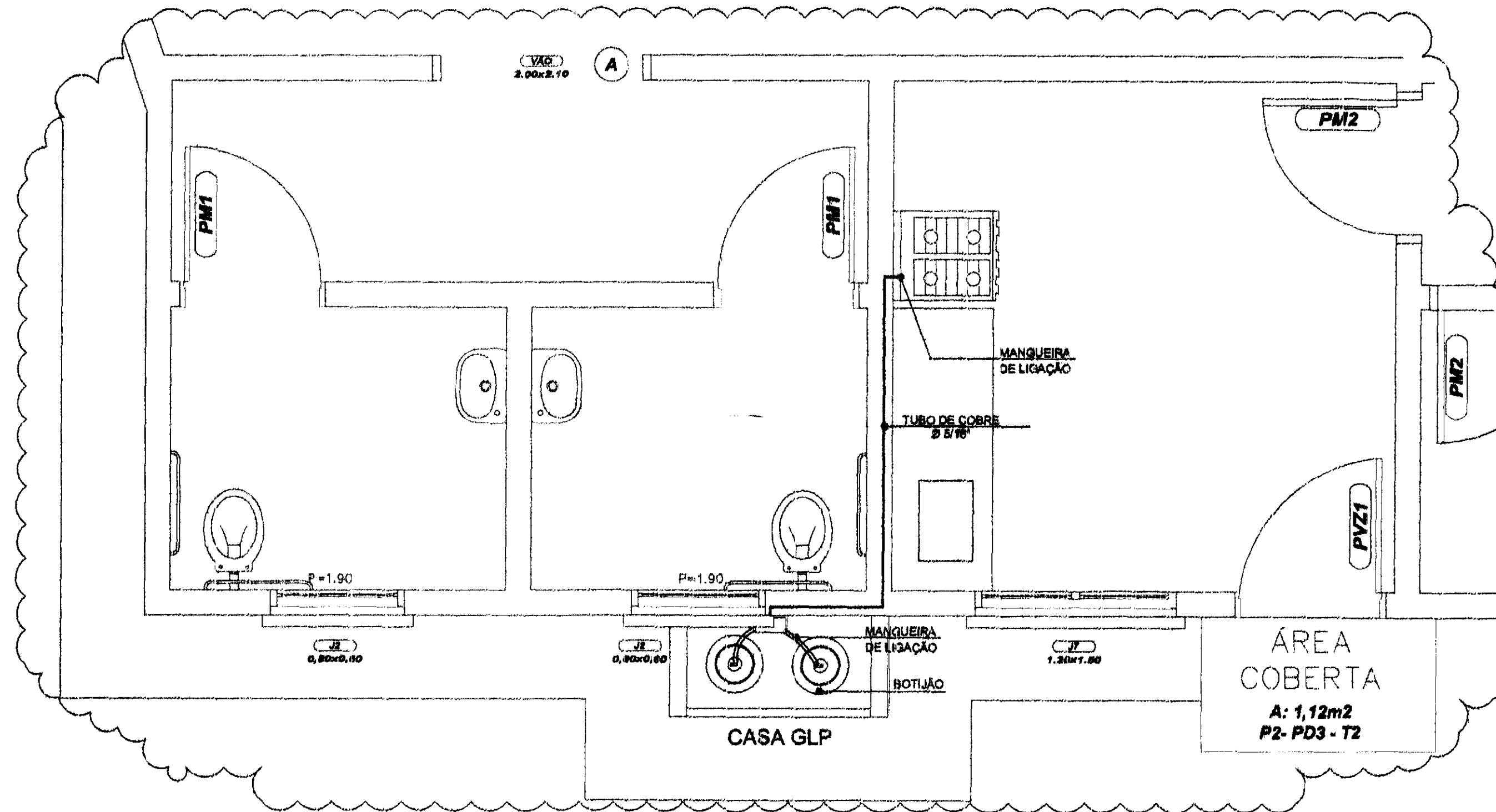
TRE/PR 2012

DATA

02/01/2012

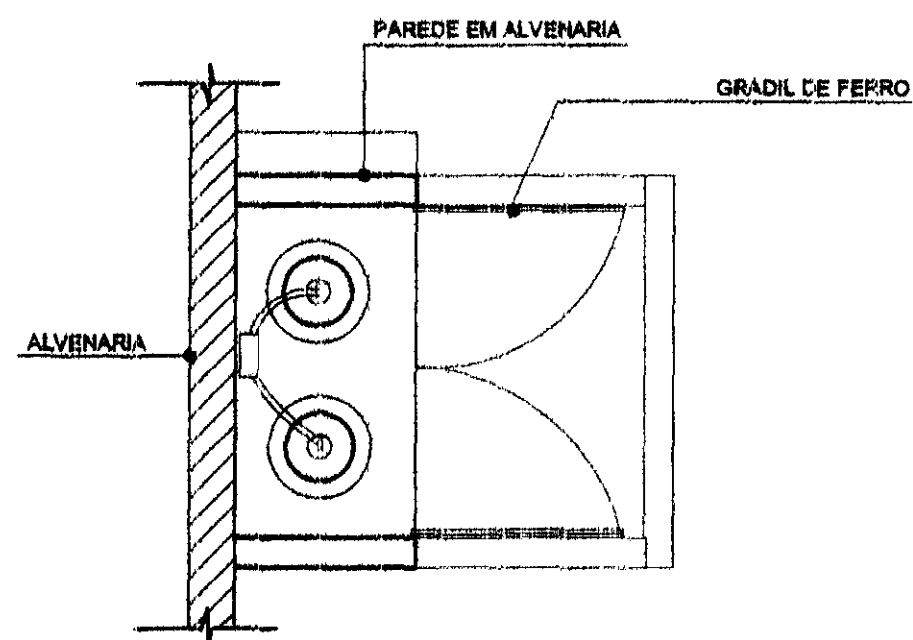
DESENHADO

Rodrigo

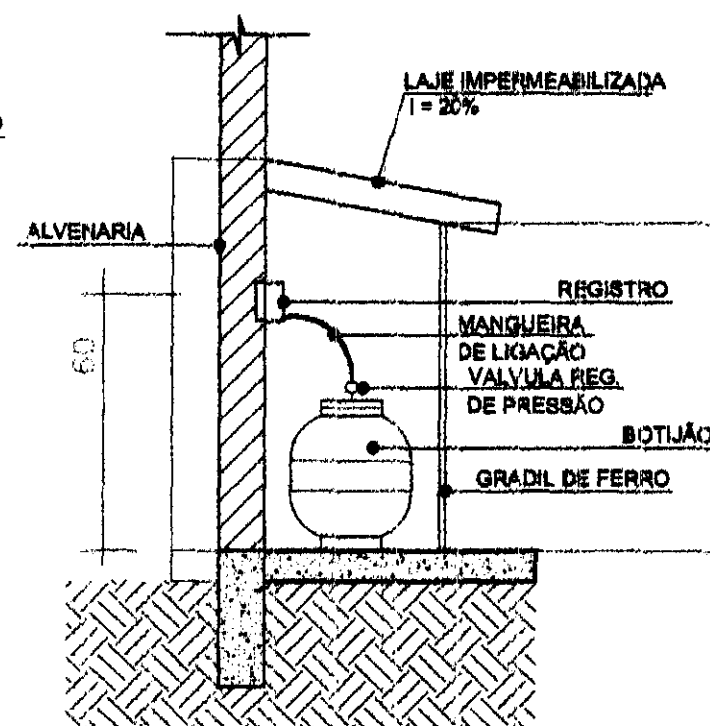


LOCALIZAÇÃO CASA GLP

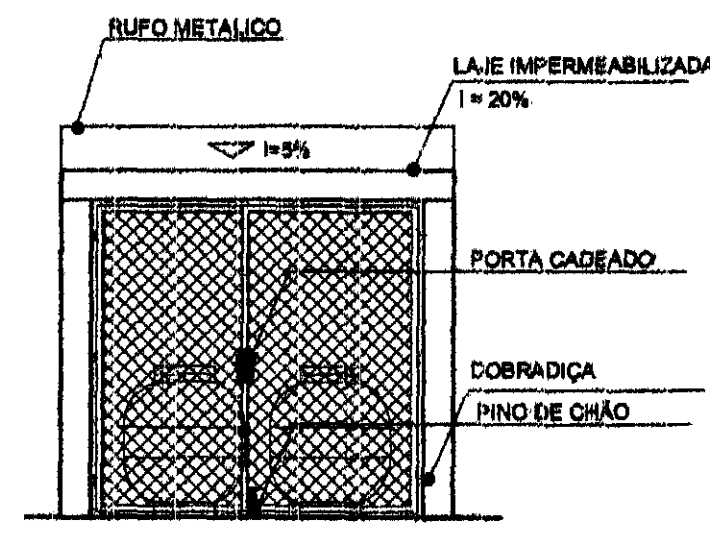
ESCALA 1:25



CASA GLP - PLANTA
ESCALA 1:20



CASA GLP - CORTE
ESCALA 1:20



CASA GLP - FRONTAL
ESCALA 1:20

DETALHE

ESCALA 1:25

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA:

250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Verificar detalhes construtivos no Memorial Descritivo

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

LÚDIGO
ENGENHARIA

Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globo.com

OBRA: **FORUM - TRE**
ENDEREÇO: **GUARANIACÚ**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO:
Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Taschek
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira

CREA/SC: 53.739-4
CREA/SC: 53.740-4
CREA/SC: 36.136-7

CONTEÚDO:
- Planta de Localização - Central GLP
- Detalhamento Central GLP

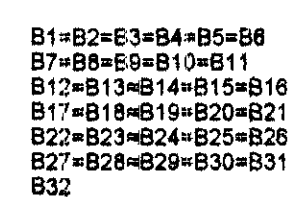
NÚMERO DA PRANCHA:
GLP
01/01
REV 02

ESCALA:
Indicada

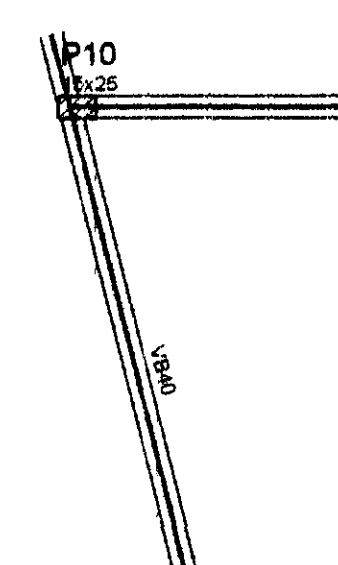
Nº PROJETO:
TRE/PR 2012

DATA:
02/01/2012

DESENHO:
Rodrigo

[illegible]

Estacas	
de (cm)	Quantidade
25	32

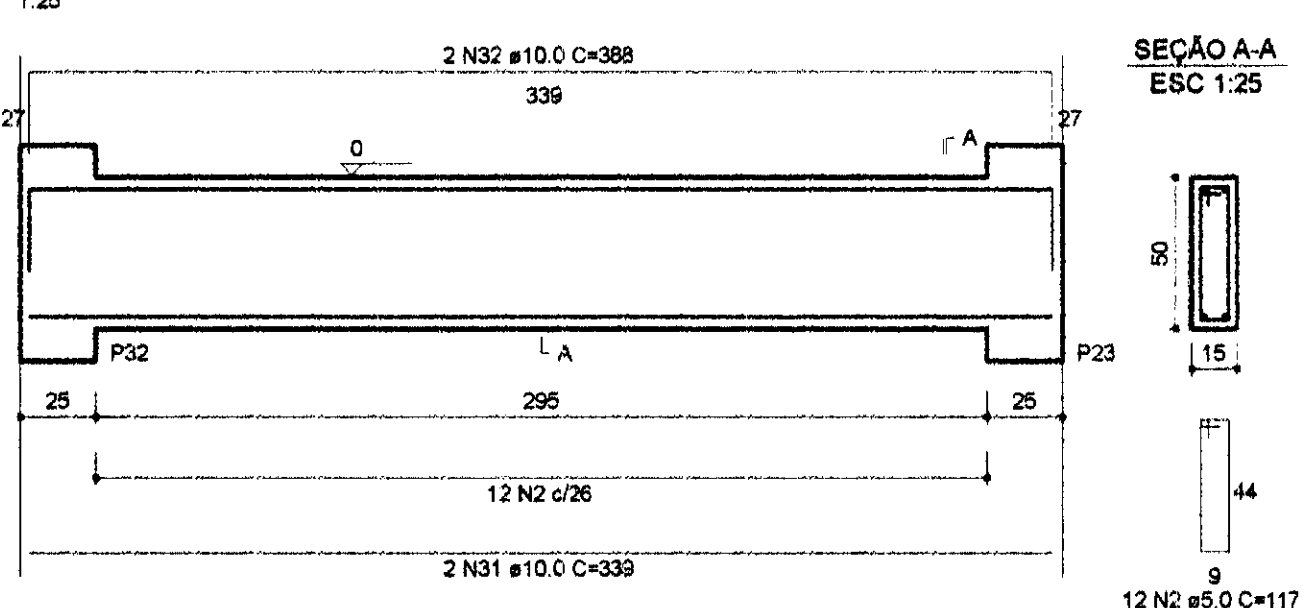


Lajes				
Nome	Tipo	Altura	Elevação	Sobrecarga

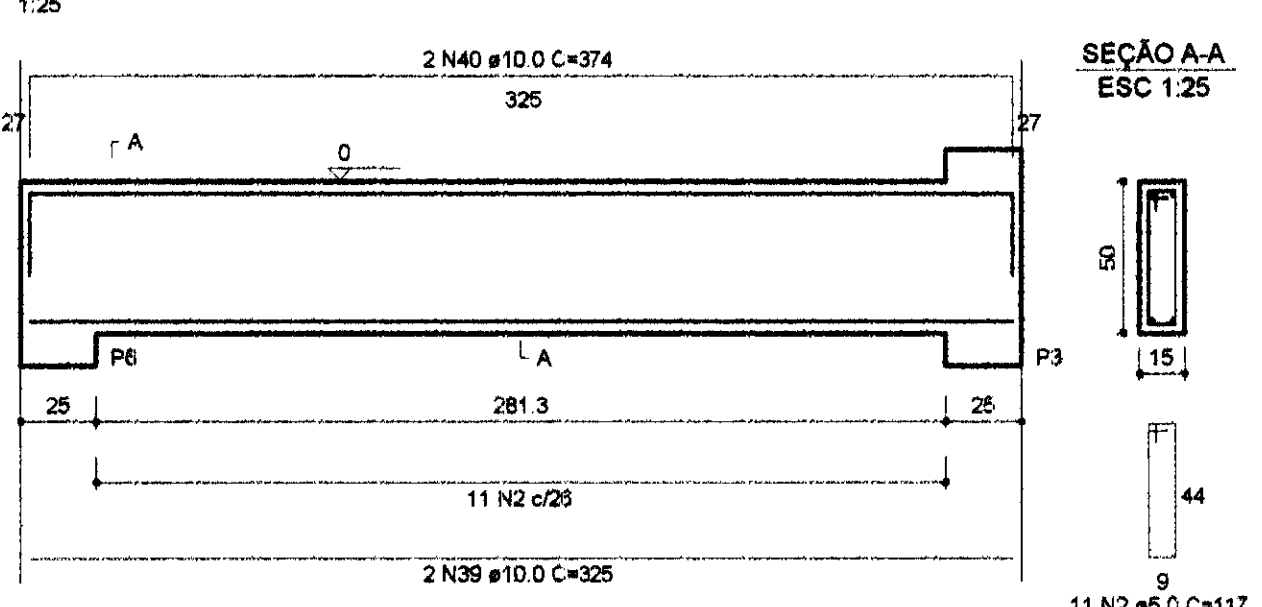
Fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000



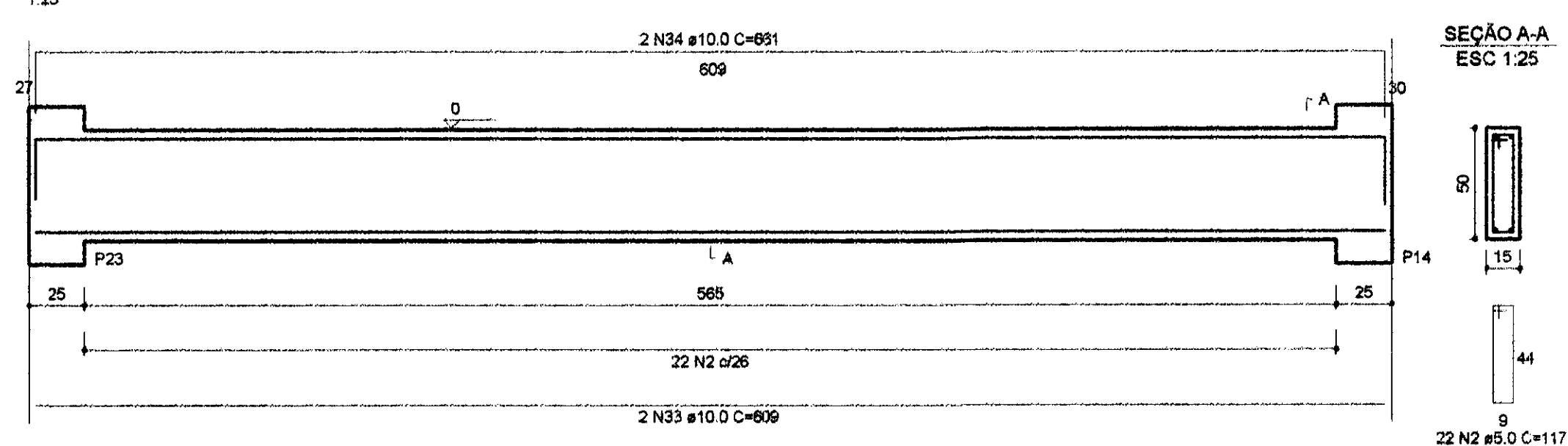
VB35



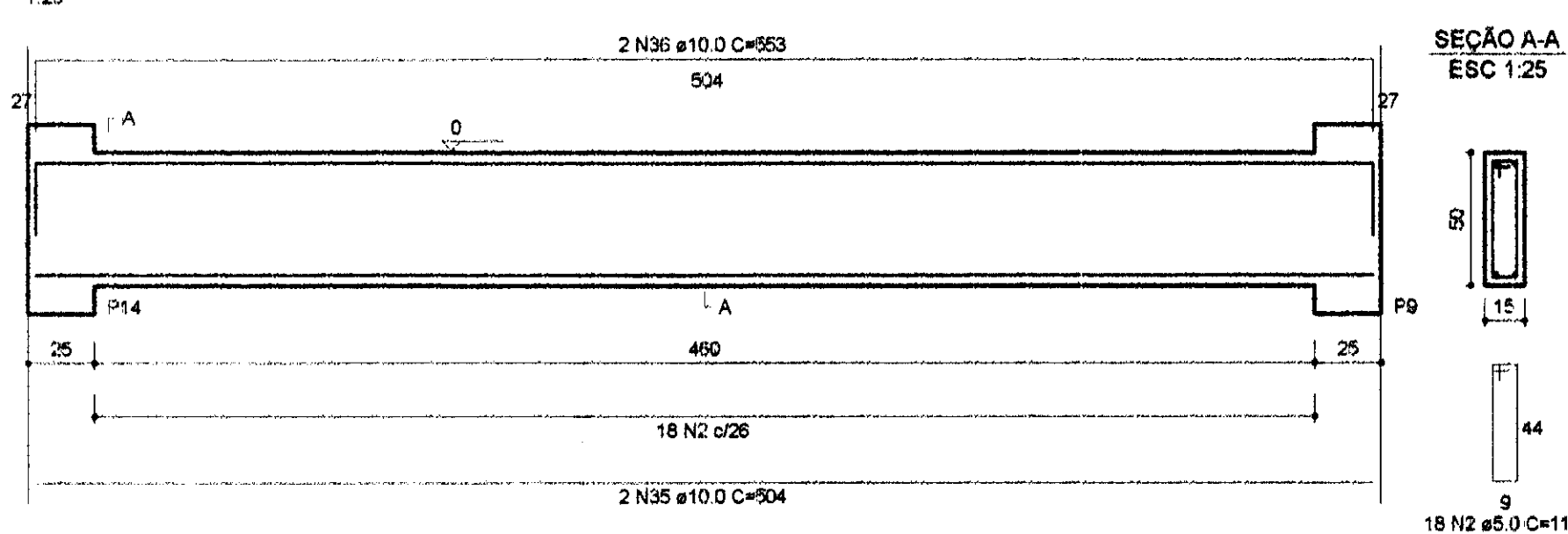
VB39



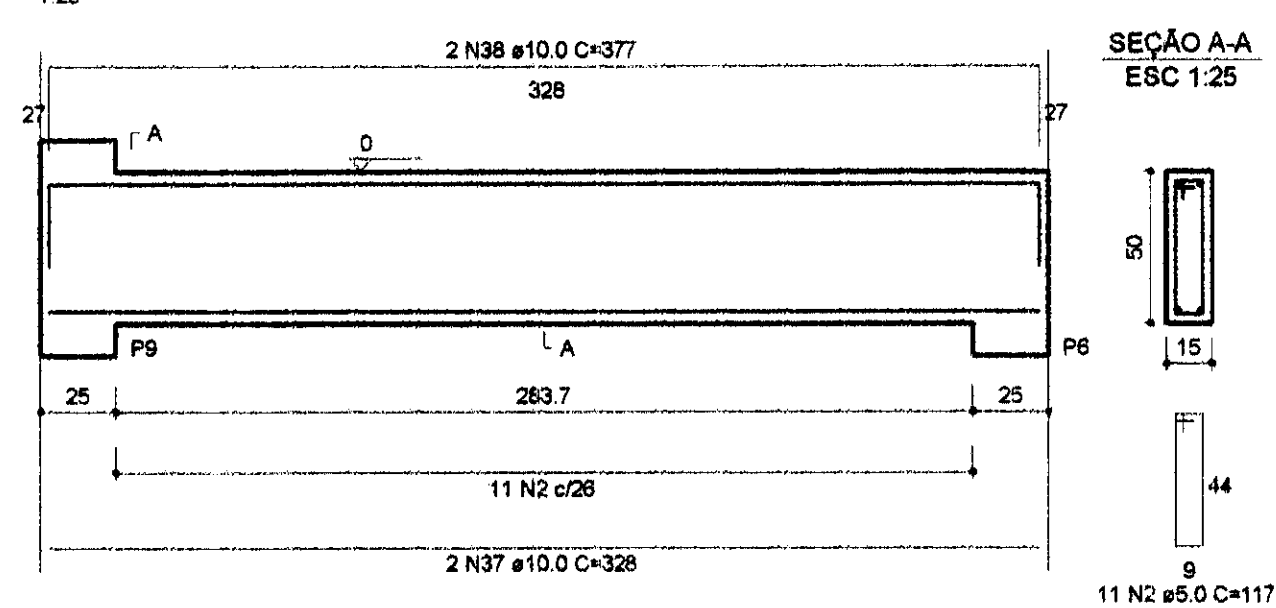
VB36



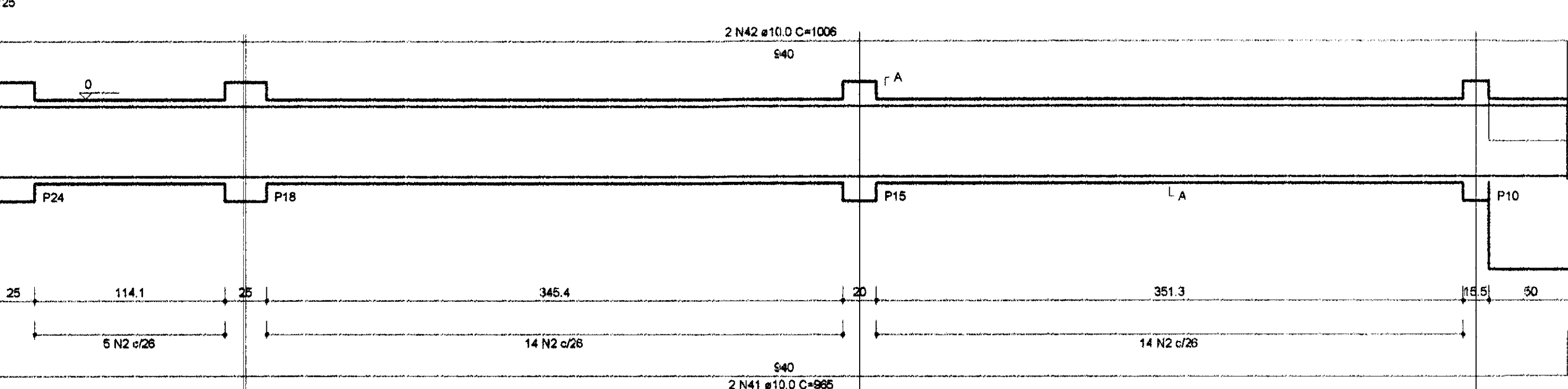
VB37



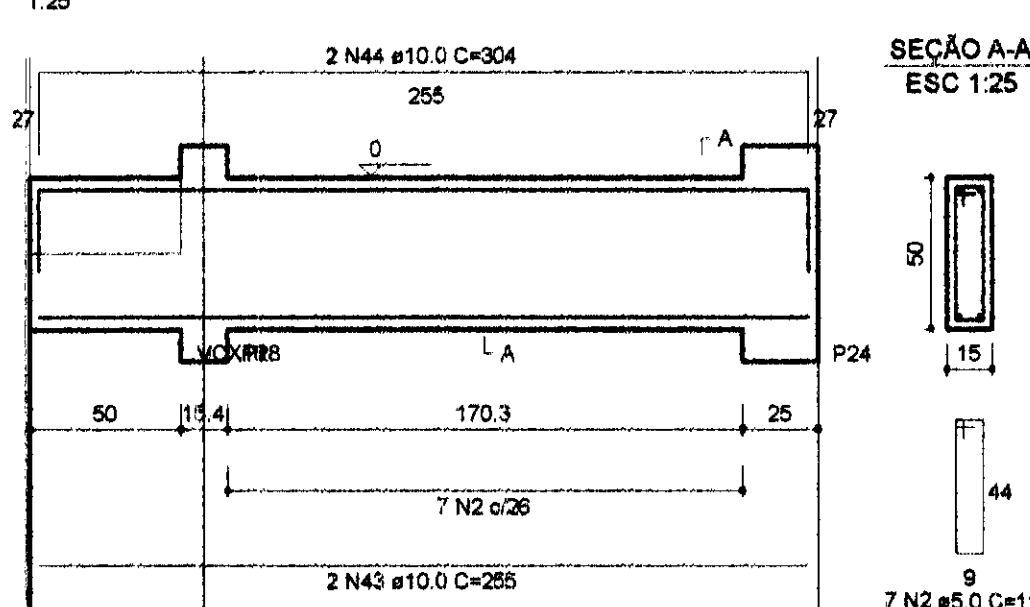
VB38



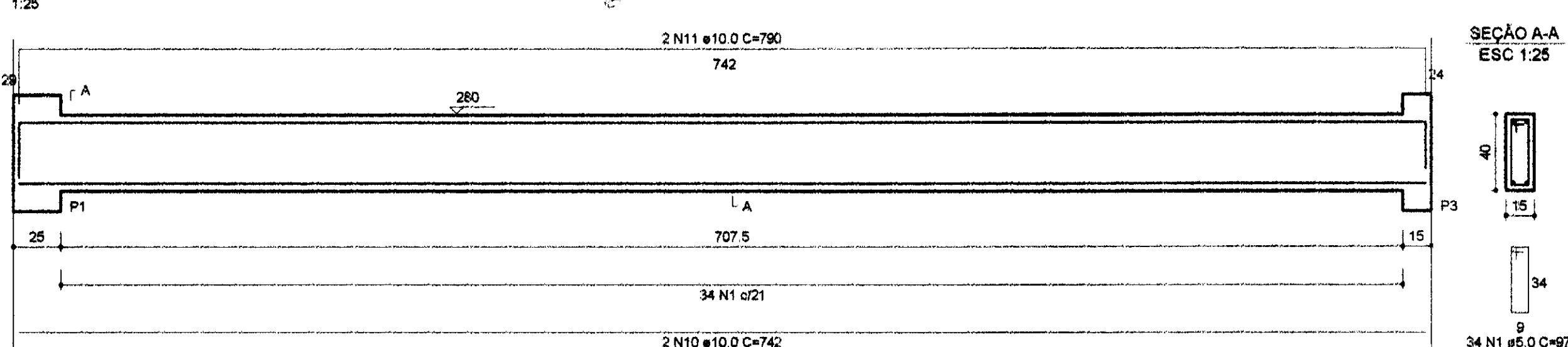
VB40



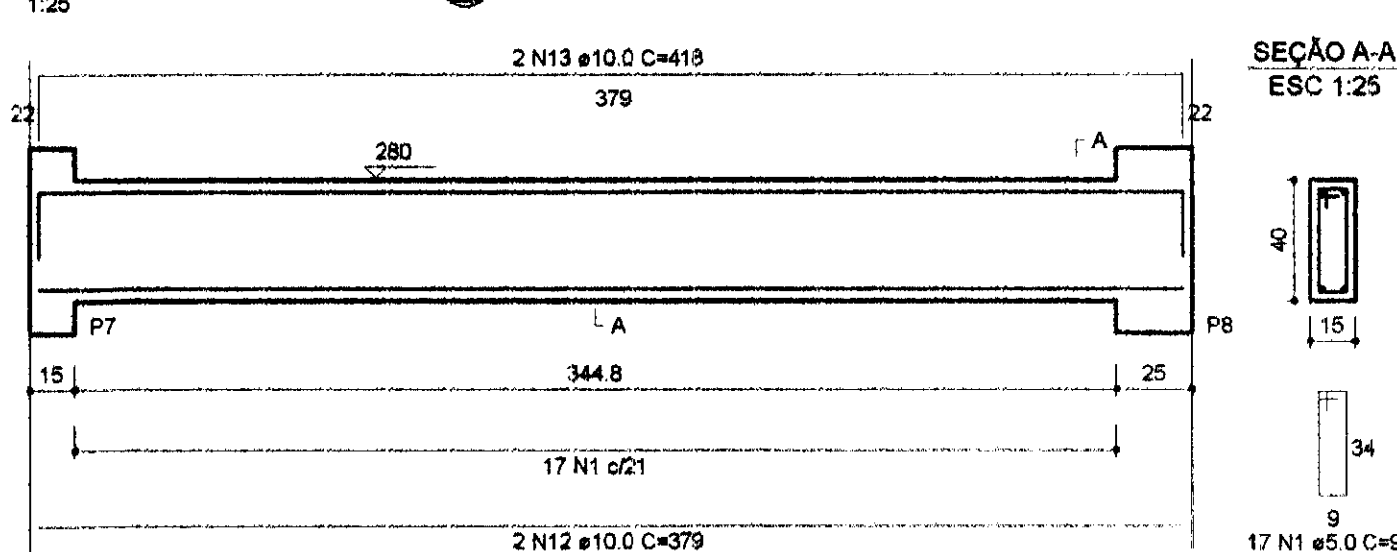
VB41



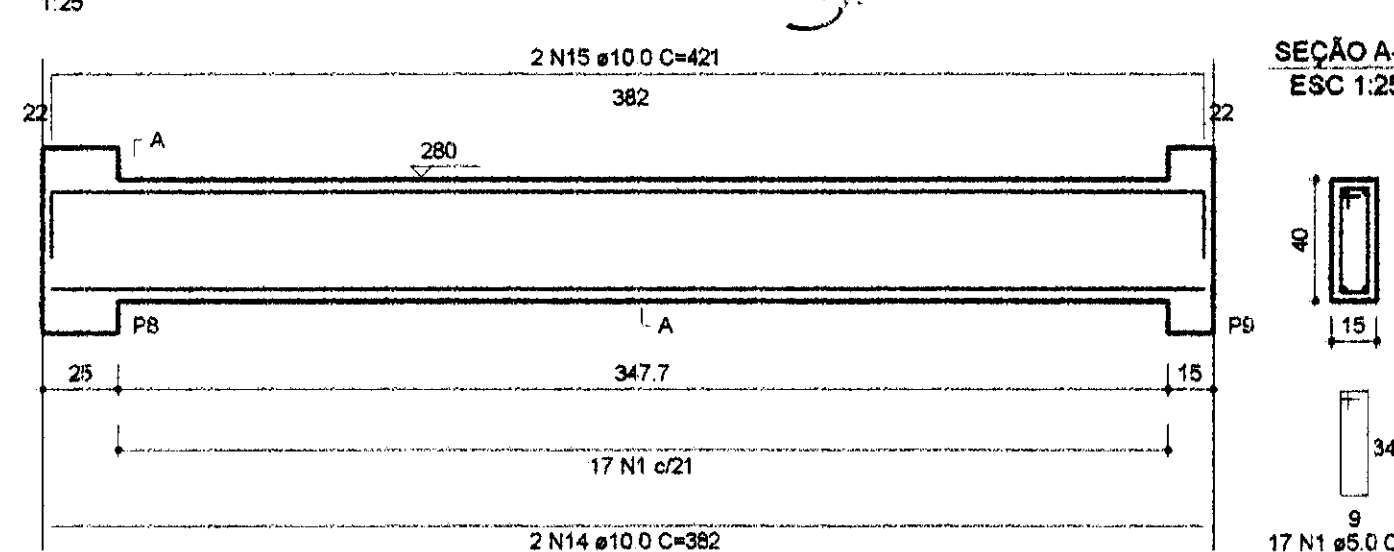
VCX1



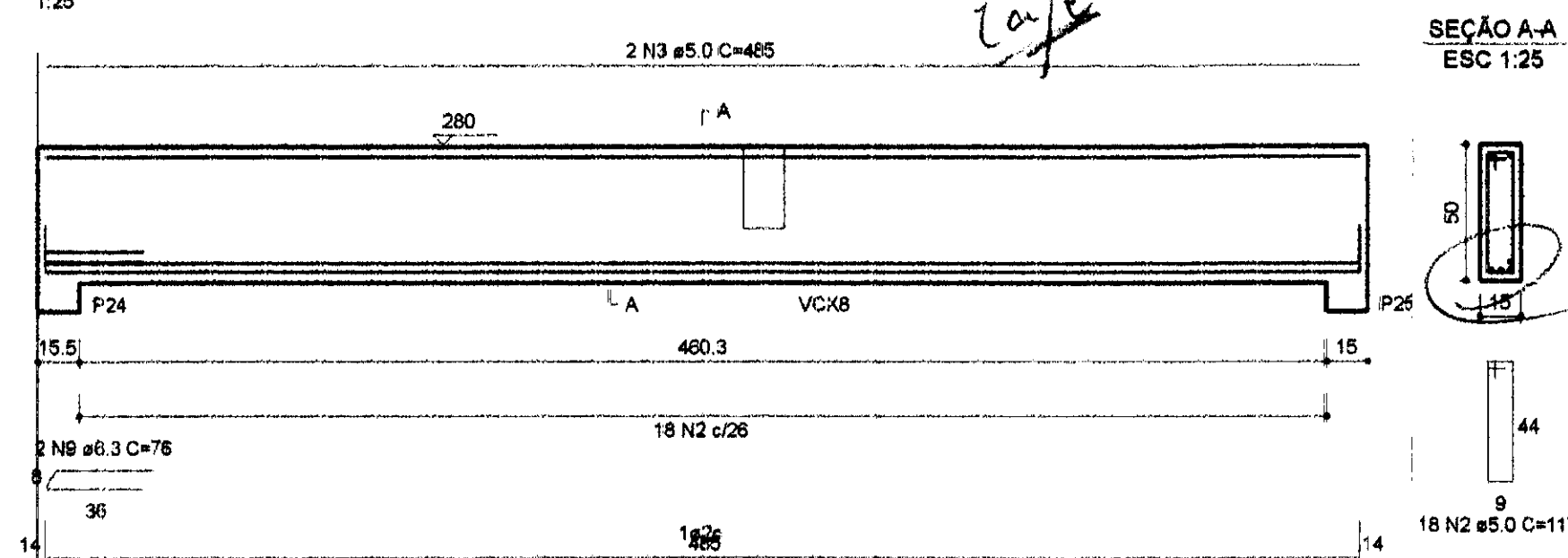
VCX2



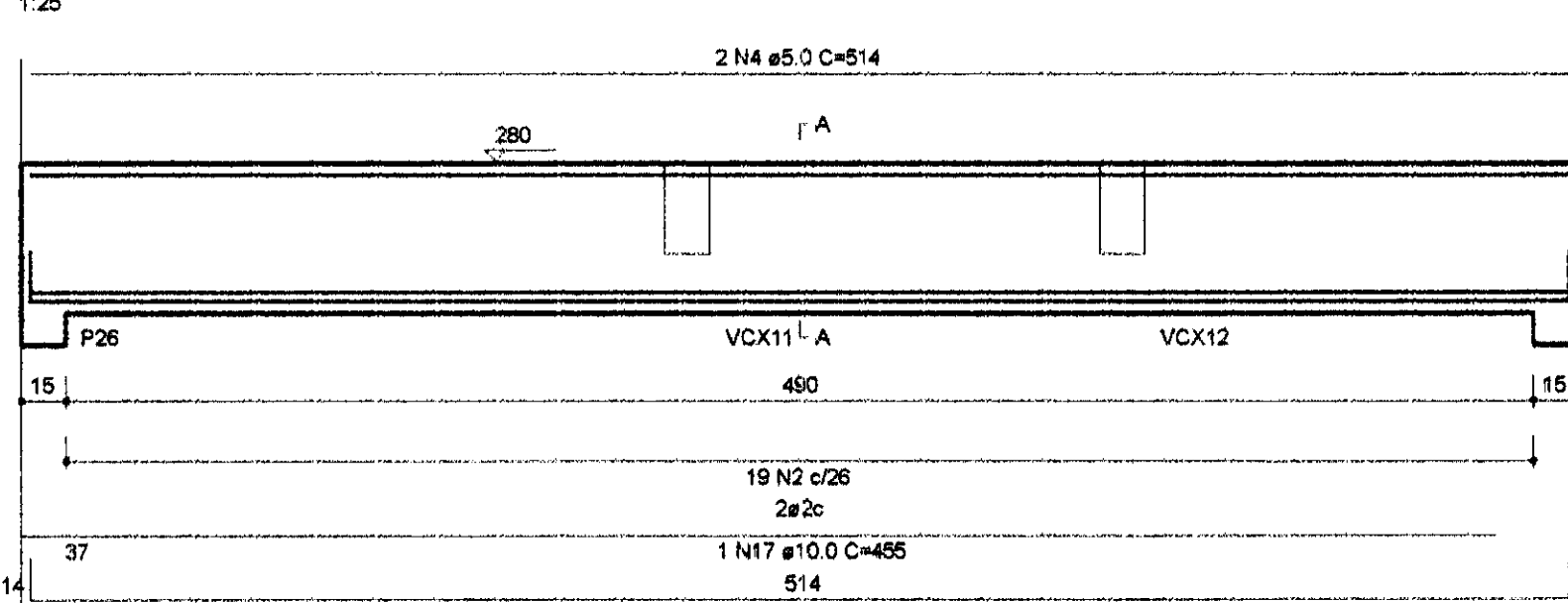
VCX3



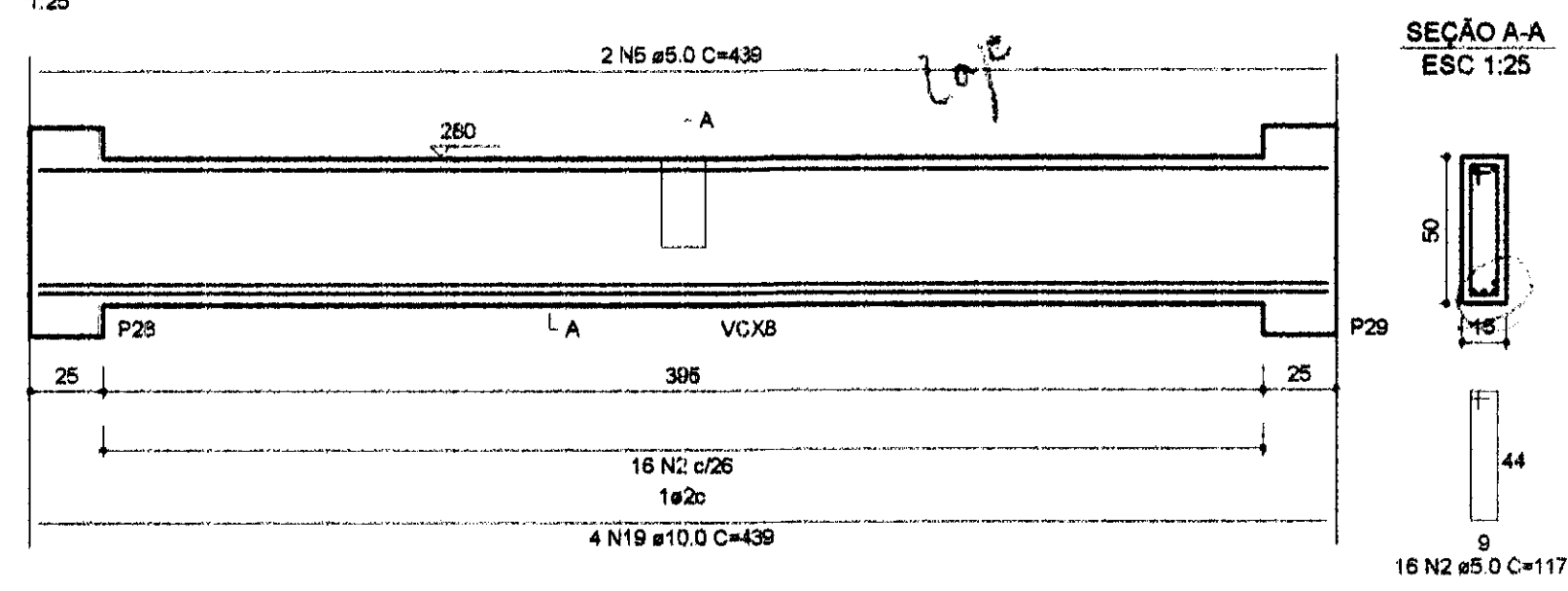
VCX4



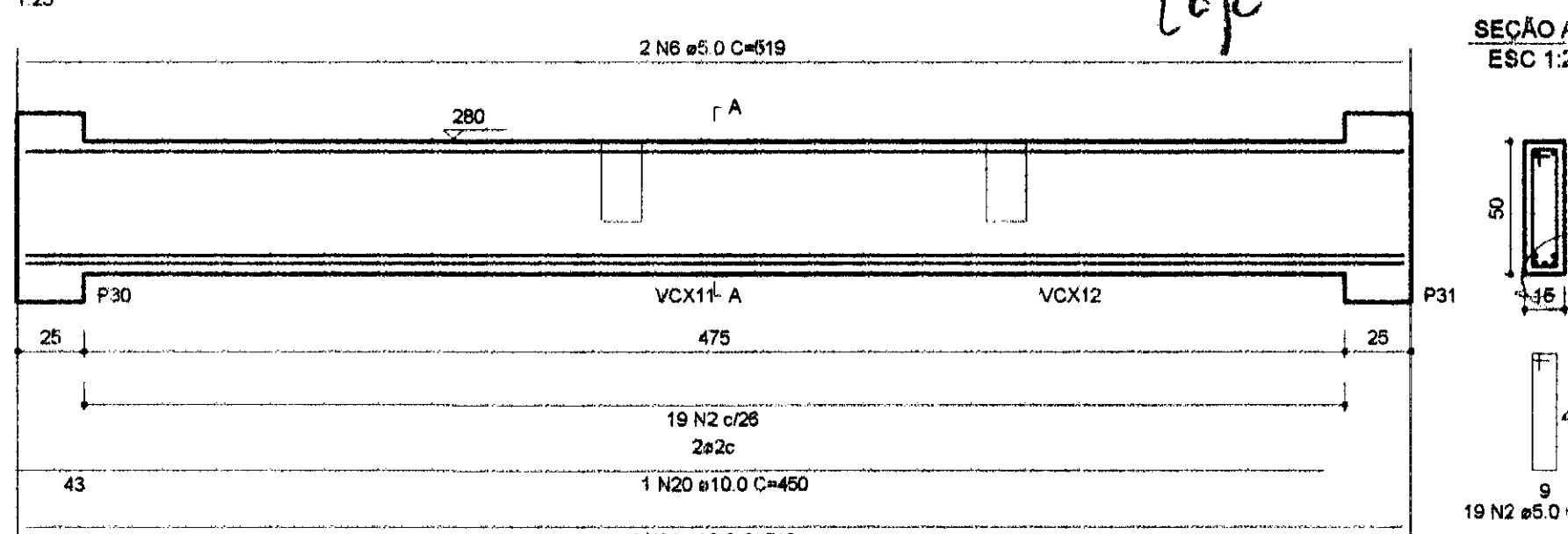
VCX5



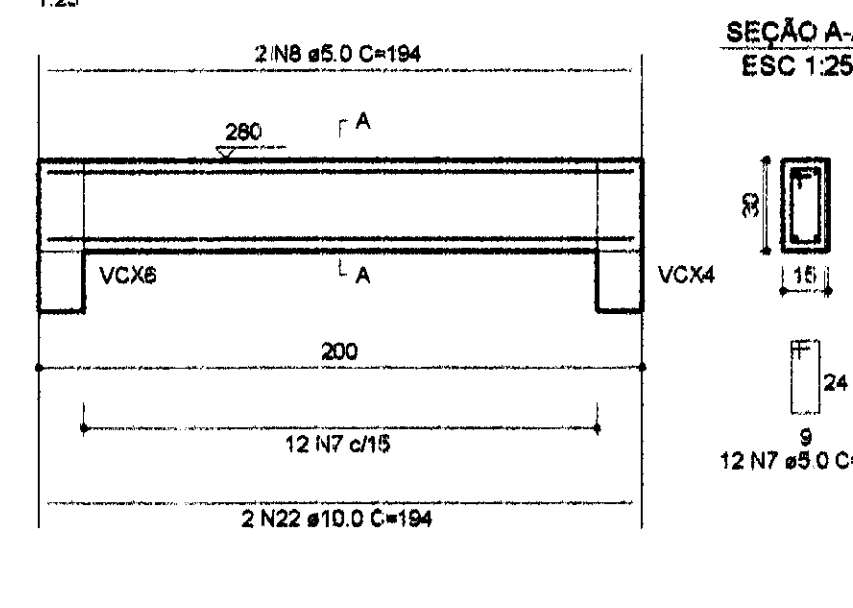
VCX6



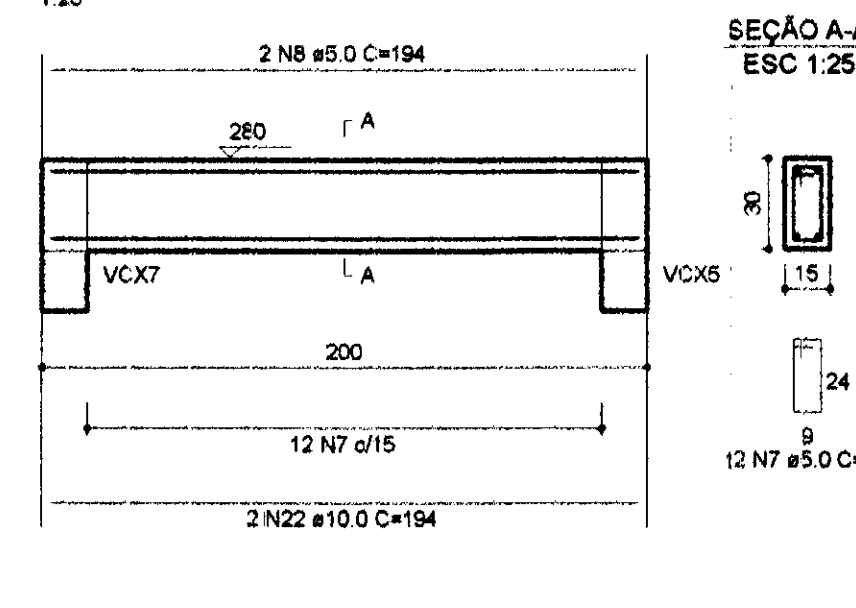
VCX7



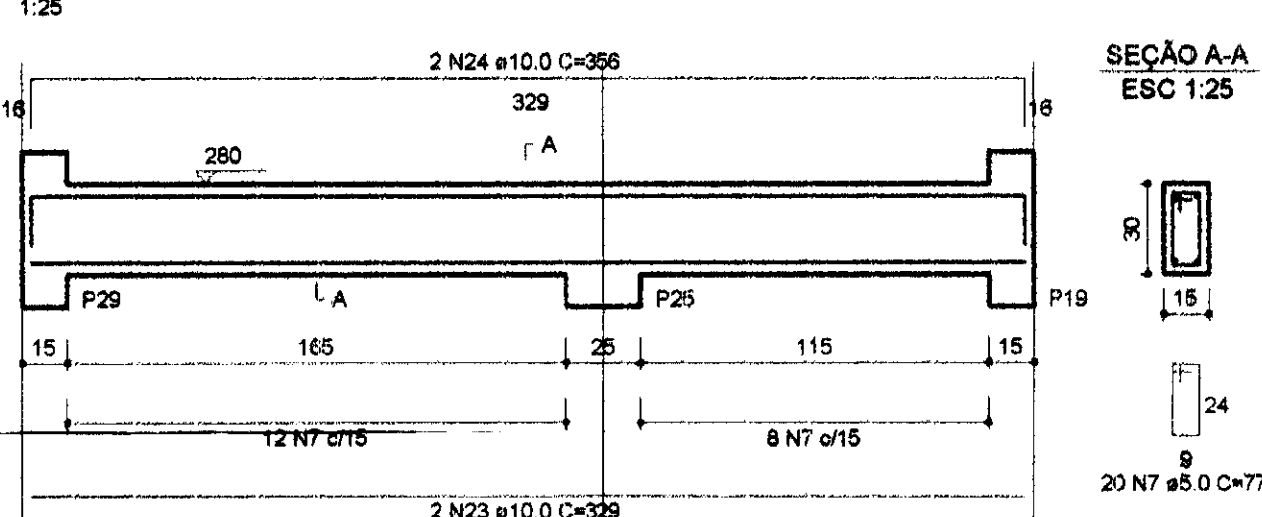
VCX8



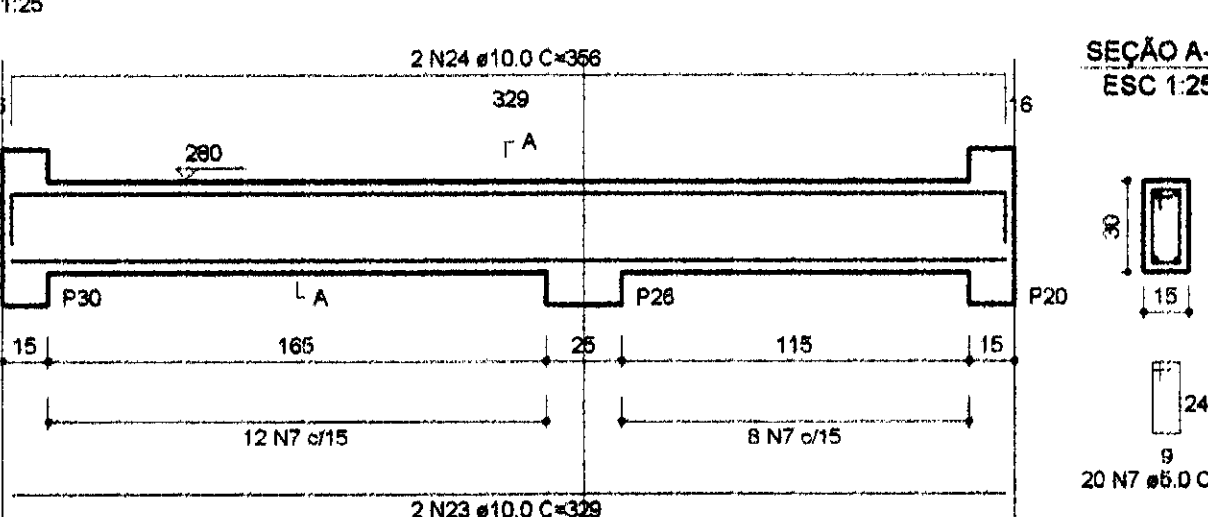
VCX11



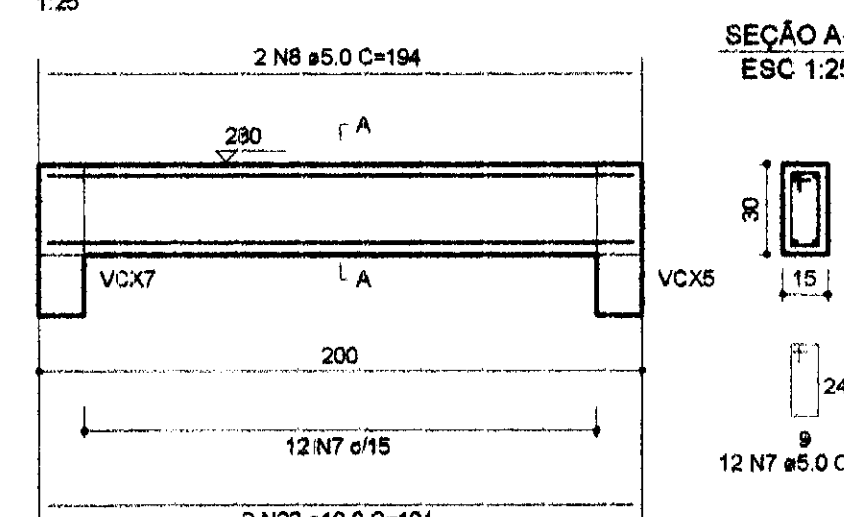
VCX9



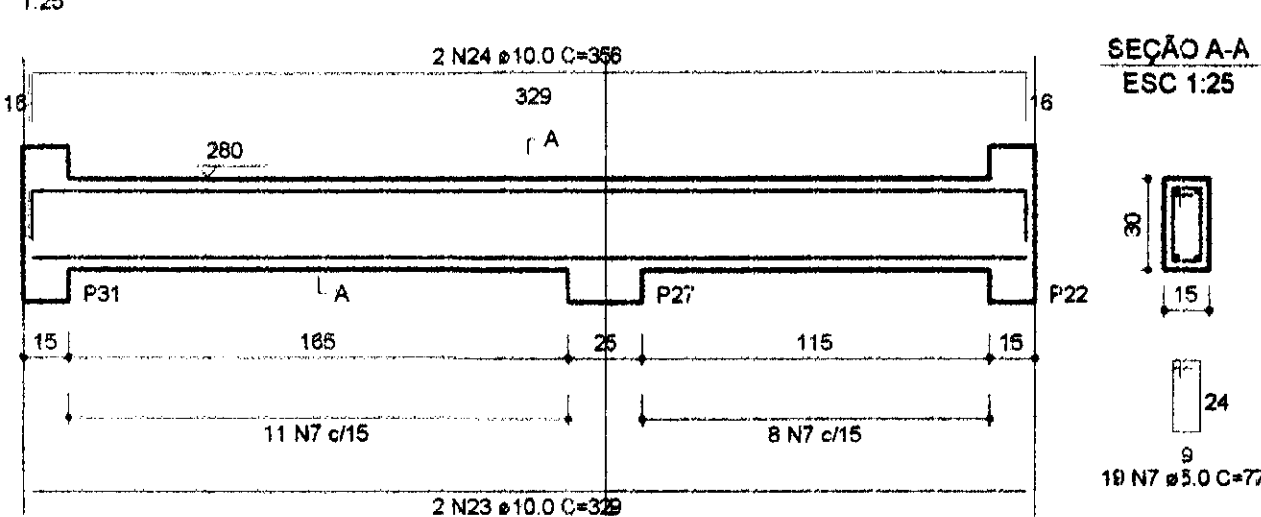
VCX10



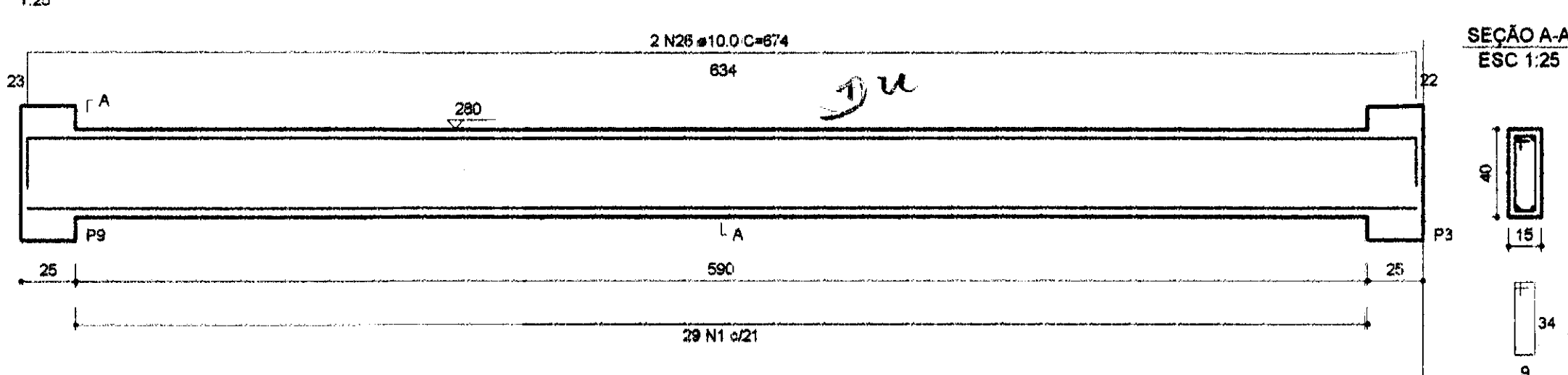
VCX12



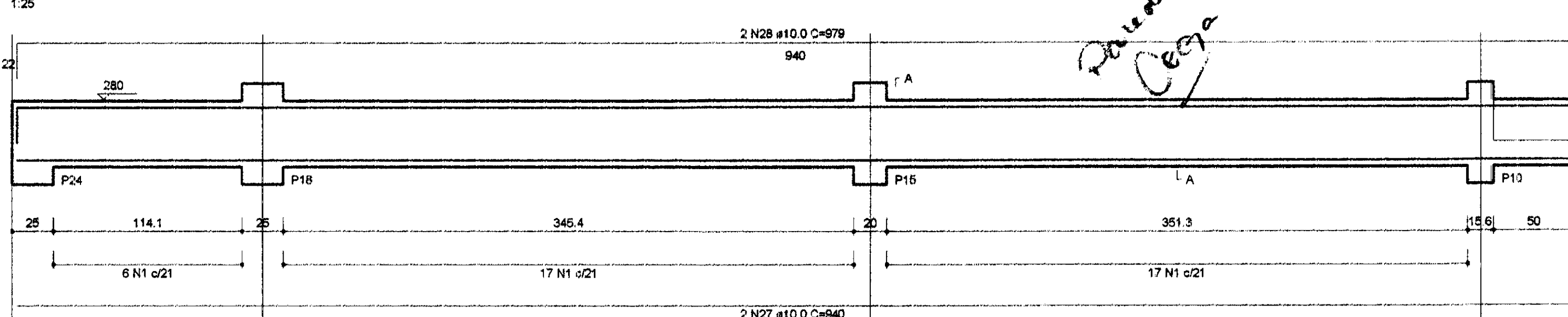
VCX13



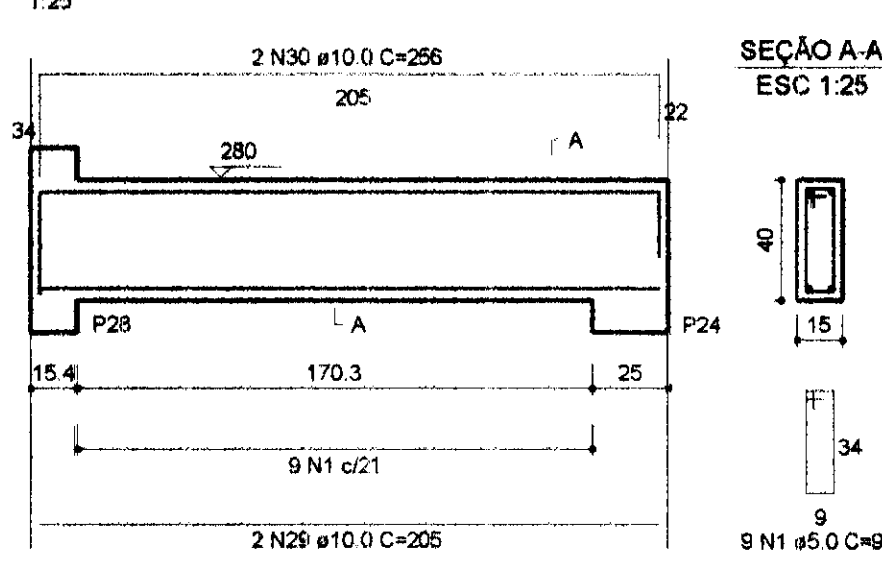
VCX14



VCX15



VCX16



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
60	1	5.0	148	97	14182
	2	5.0	186	117	21762
	3	5.0	485	970	4708
	4	5.0	314	1026	3216
	5	5.0	438	878	3838
	6	5.0	519	1036	5364
	7	5.0	55	77	7915
	8	5.0	194	184	1154
	9	5.0	78	152	1184
	10	5.0	742	1484	10980
	11	5.0	790	1580	12480
	12	5.0	379	698	2658
	13	5.0	468	862	4050
	14	5.0	362	764	2764
	15	5.0	451	862	3900
	16	5.0	4	202	808
	17	5.0	4	458	1796
	18	5.0	508	2032	10336
	19	5.0	4	458	1796
	20	5.0	4	458	1796
	21	5.0	4	458	1796
	22	5.0	4	458	1796
	23	5.0	4	458	1796
	24	5.0	4	458	1796
	25	5.0	4	458	1796
	26	5.0	4	458	1796
	27	5.0	4	458	1796
	28	5.0	4	458	1796
	29	5.0	4	458	1796
	30	5.0	4	458	1796
	31	5.0	4	458	1796
	32	5.0	4	458	1796
	33	5.0	4	458	1796
	34	5.0	4	458	1796
	35	5.0	4	458	1796
	36	5.0	4	458	1796
	37	5.0	4	458	1796
	38	5.0	4	458	1796
	39	5.0	4	458	1796
	40	5.0	4	458	1796
	41	5.0	4	458	1796
	42	5.0	4	458	1796
	43	5.0	4	458	1796
	44	5.0	4	458	1796

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO=10%
CASO	5.3	1.5	8.4
CASO	10.0	418.2	283.7
CASO	5.0	485.3	122.2
PESO TOTAL			
CASO	284.1		
CASO	52.2		

Vol. de concreto total (C-28) = 8.7 m³
 Área de forma total = 104.78 m²

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA:	250
------------------	-----

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES SOBRE:
PREFEITURA	
OUTROS	
PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE	FORUM - TRE GUARANIQUÊ
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Trachsel
Eng. Civil/Luciana F. Ferreira Silva	CREA/SC: 51
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira	CREA/SC: 36
COORDENADOR	ESTRUTURAL
- Detalhe Vigas Baldrame	
- Detalhe Vigas nível Reservatórios	
ESCALA	1:1
INDICAÇÃO	TRE/PR 2012
DATA	02/01/2012
ROD	03/0