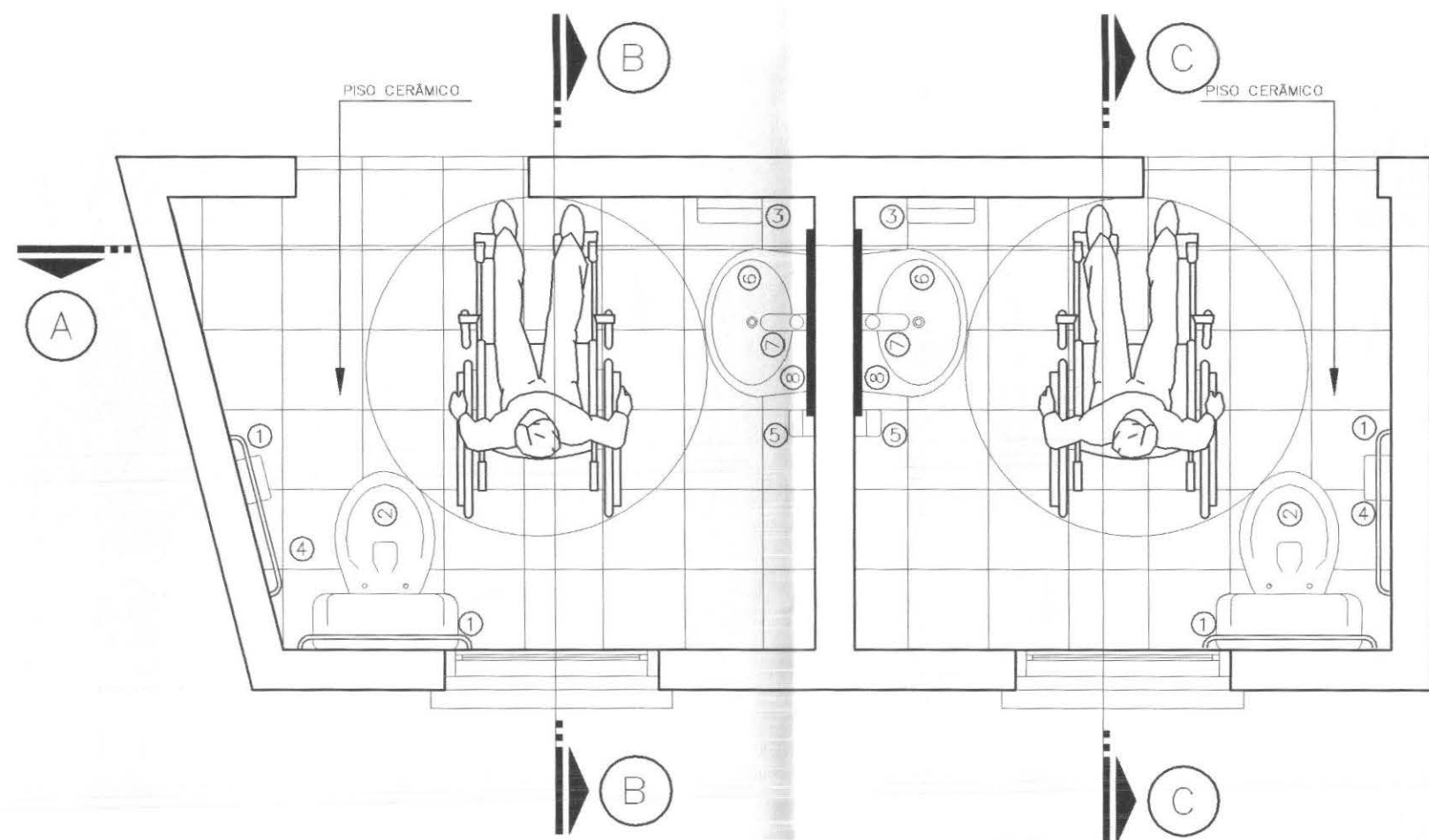
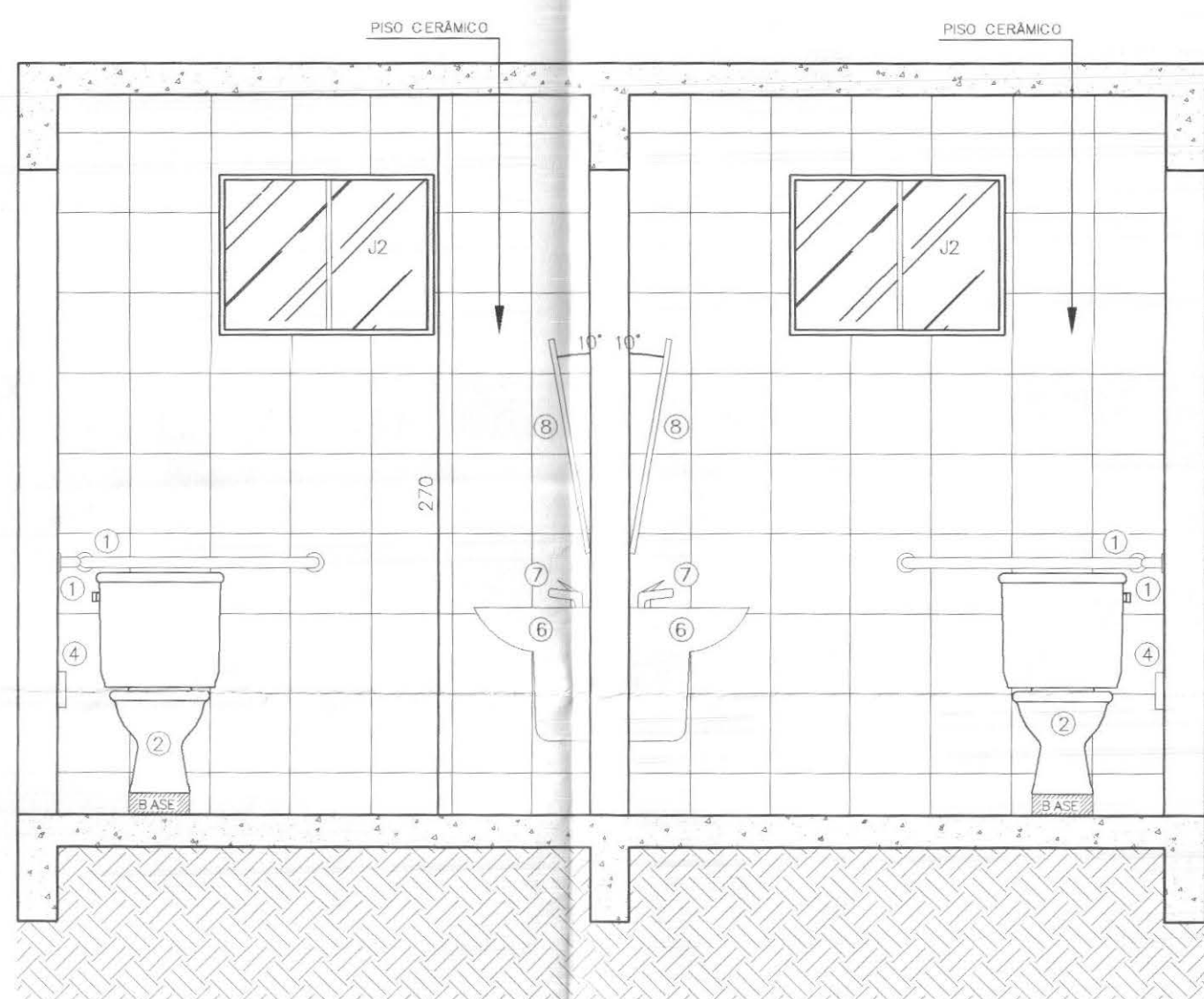
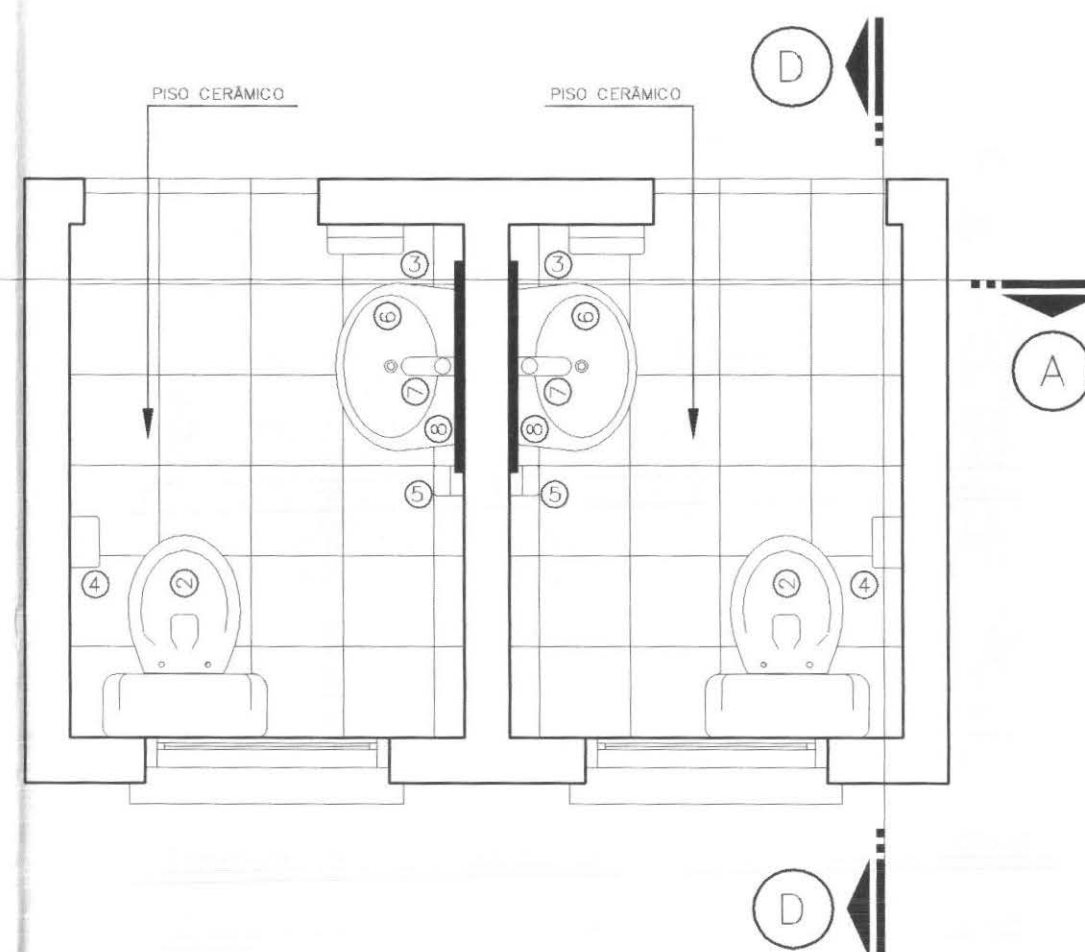
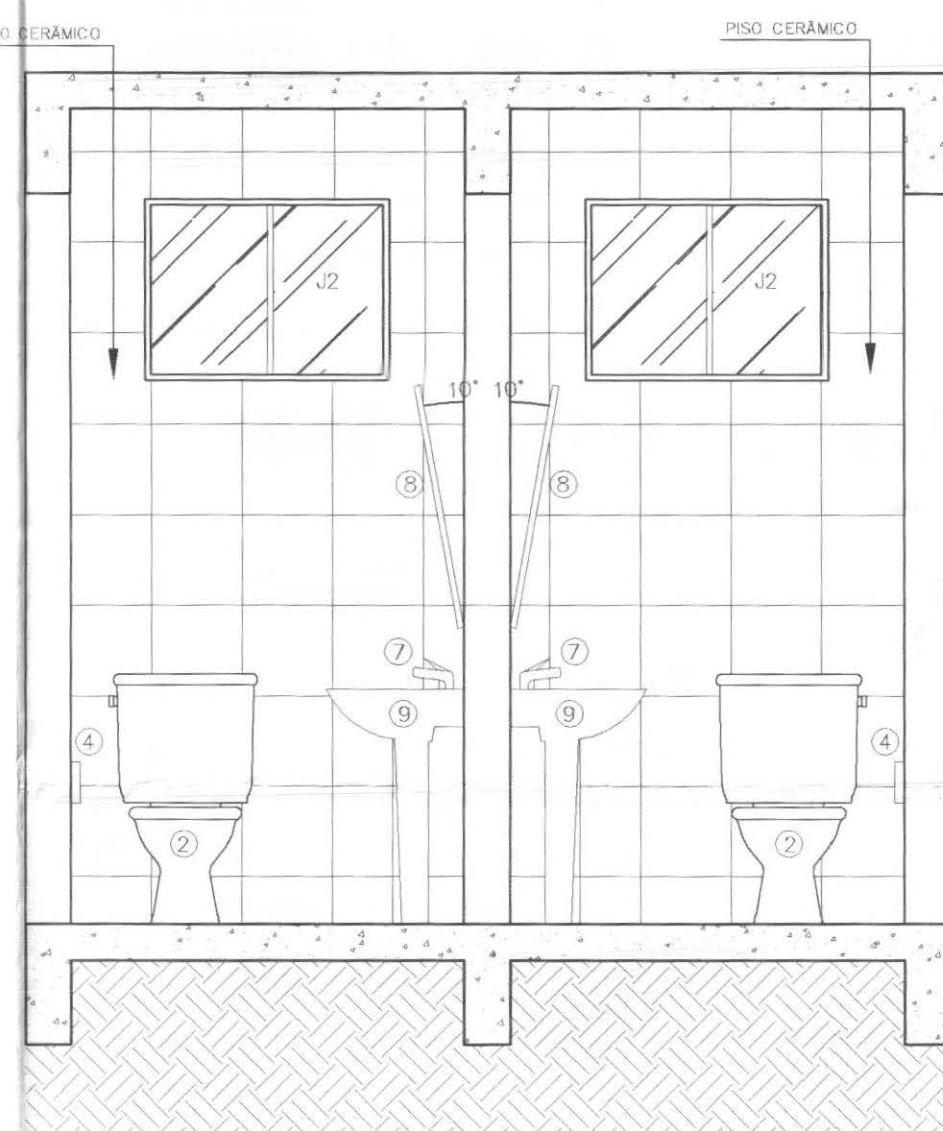




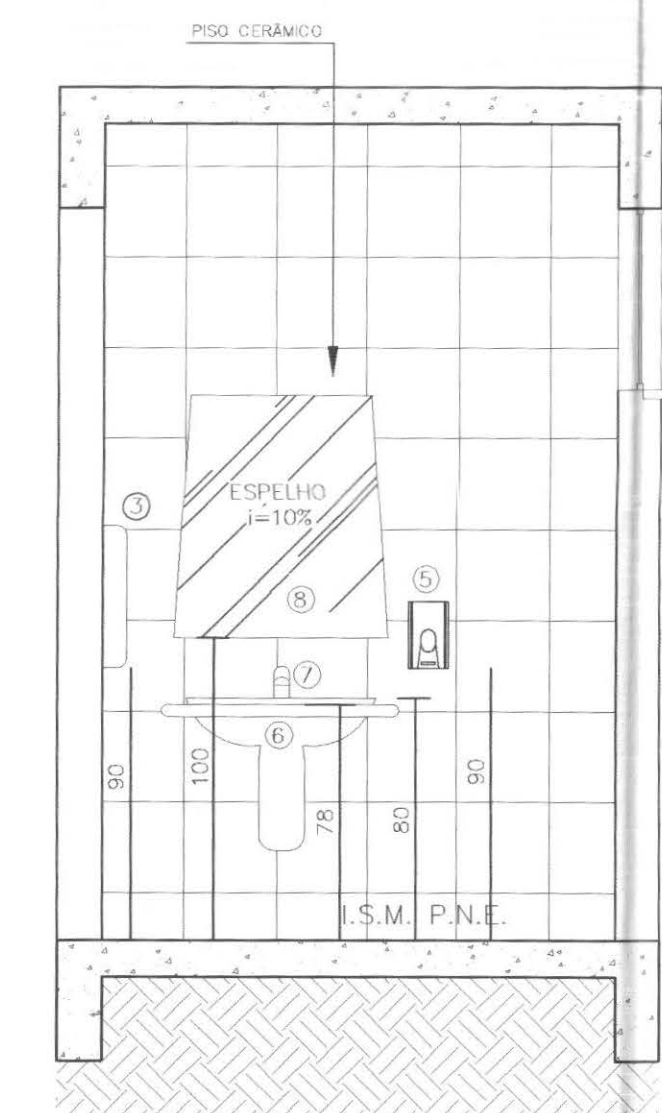
PLANTA DOS SANITÁRIOS
Escala 1/25



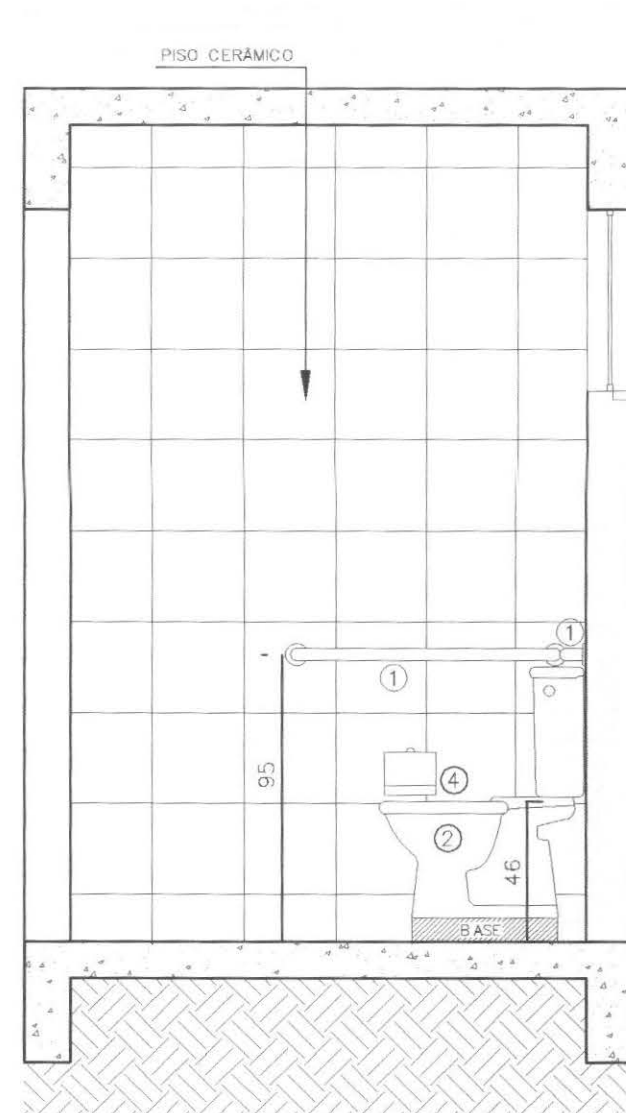
CORTE A
Escala 1/25



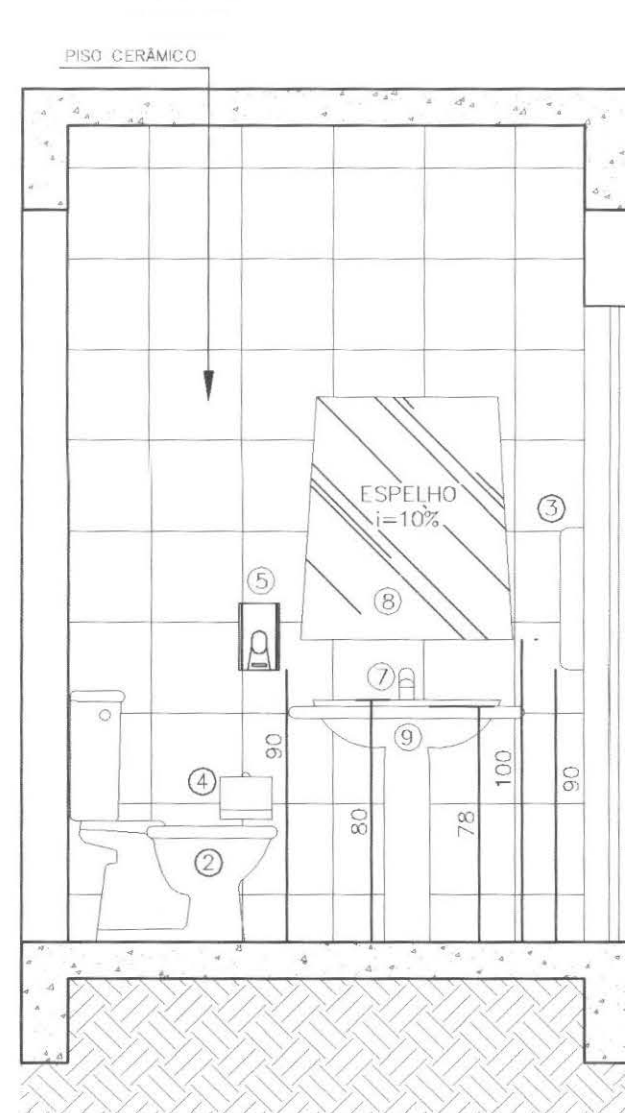
CORTE B
Escala 1/25



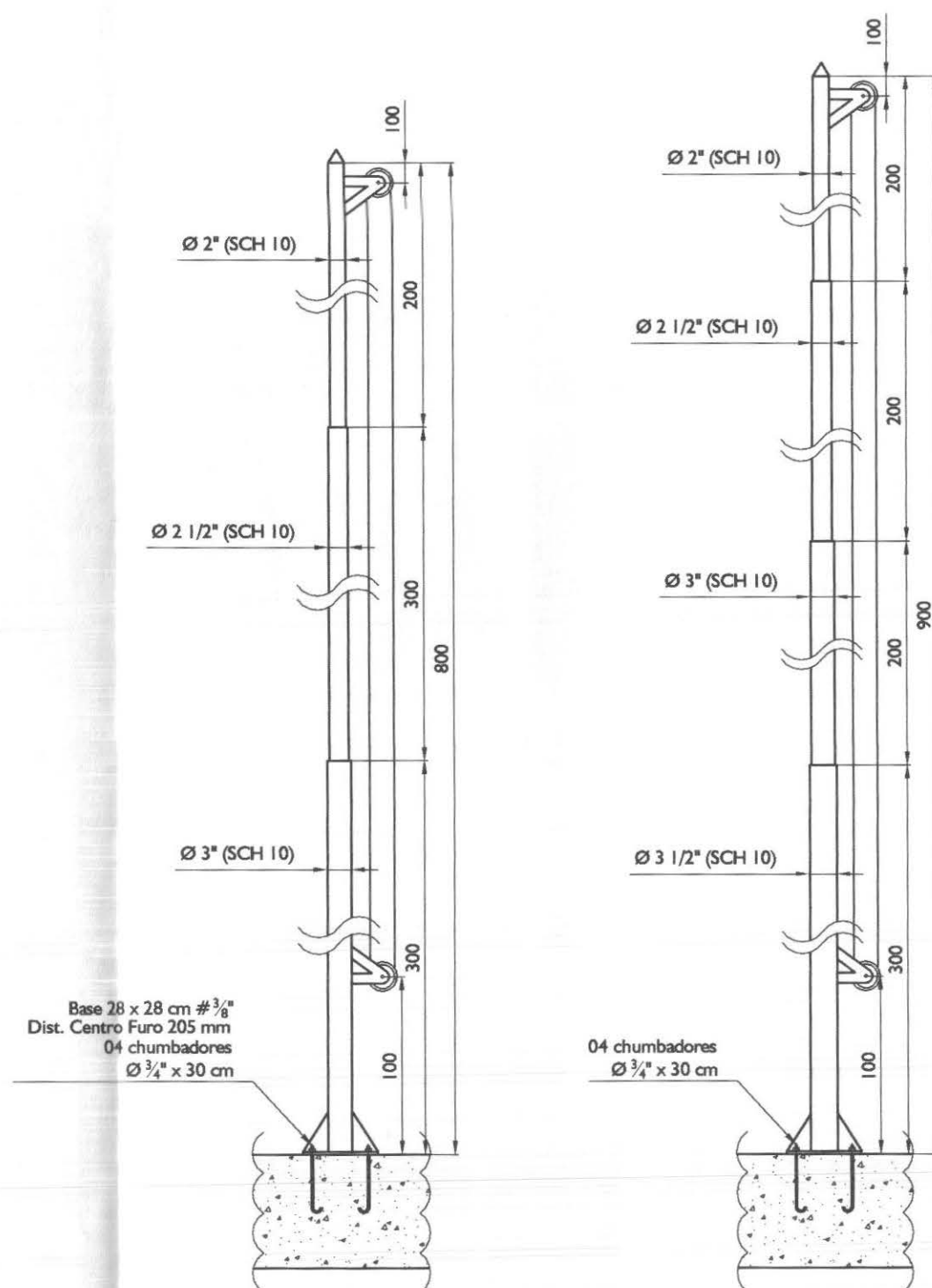
CORTE C
Escala 1/25



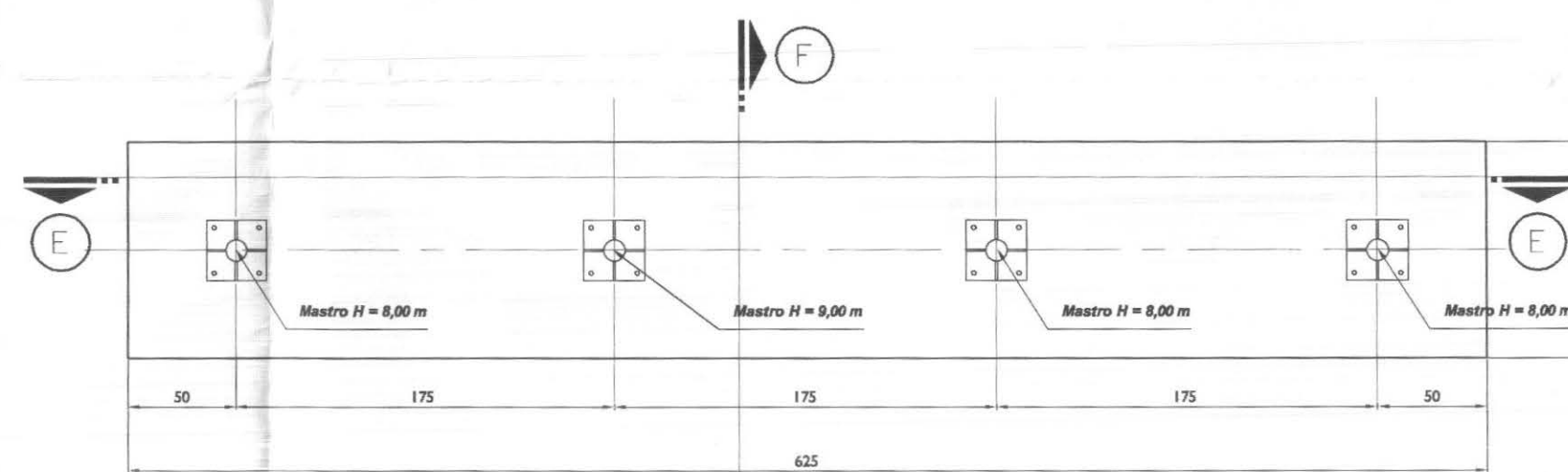
CORTE D
Escala 1/25



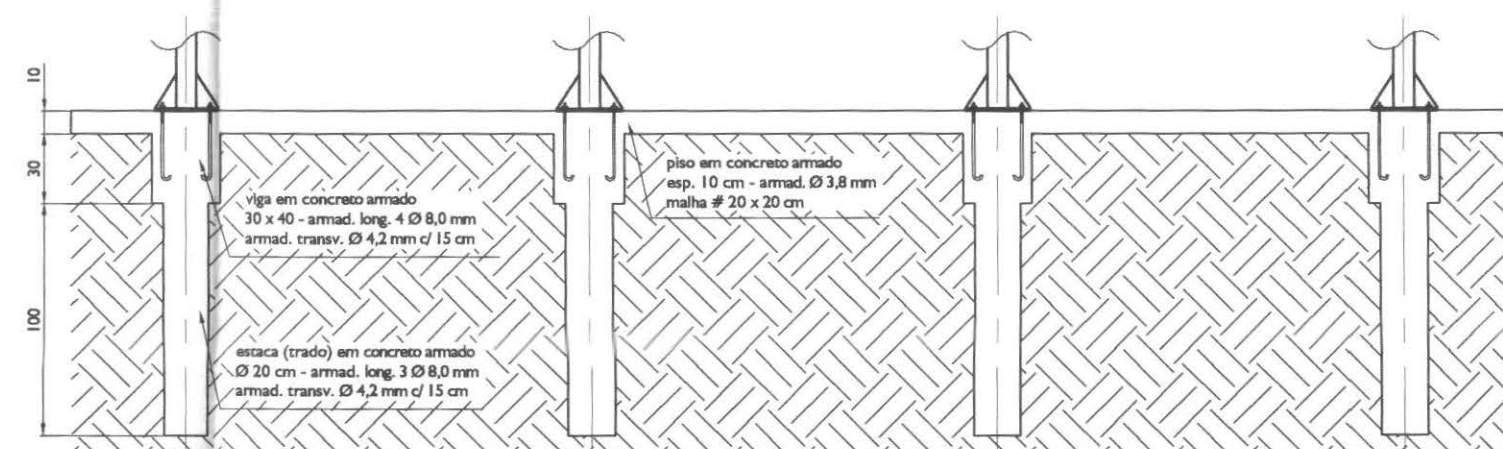
CORTE E
Escala 1/25



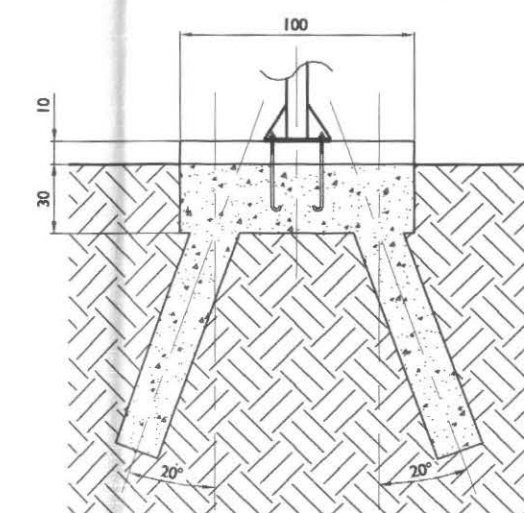
ESTADO E MUNICÍPIO NACIONAL
MASTROS PARA BANDEIRA
Sem Escala



BASE EM CONCRETO PARA MASTROS
Sem Escala



CORTE F
Sem Escala



CORTE G
Sem Escala

LEGENDAS E TABELAS

ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	
1	BARRA DE APOIO CROMADA
2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, COM ALENTO PLÁSTICO E TAMPA COMPATÍVEL
3	TOALHEIRO PARA ROBINETA DE PAPEL COM ALAVANCA - INOVATTA OU EQUIVALENTE
4	PAPELEIRA - INOVATTA OU EQUIVALENTE
5	DOSADOR SABONETE LÍQUIDO COM VISOR TRANSPARENTE - INOVATTA OU EQUIVALENTE
6	LAVATÓRIO DE COLUNA (MEIA) PNE, COR BRANCA - DOCOL OU EQUIVALENTE
7	TORNEIRA 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

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OBSERVAÇÕES GERAIS:
O MASTRO DEVERÁ SER ENTREGUE COM GUIA EM NYLON PARA POSTERIOR
INSTALAÇÃO DAS BANDEIRAS

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

OUTROS

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA

FORUM - TRE

ENDEREÇO

CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES

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

- Detalhamento dos Banheiros
- Detalhamento dos Mastros

NÚMERO DA PRANCHA

ARQUITETURA
07/07
REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

TRE/PR 14/11

DATA

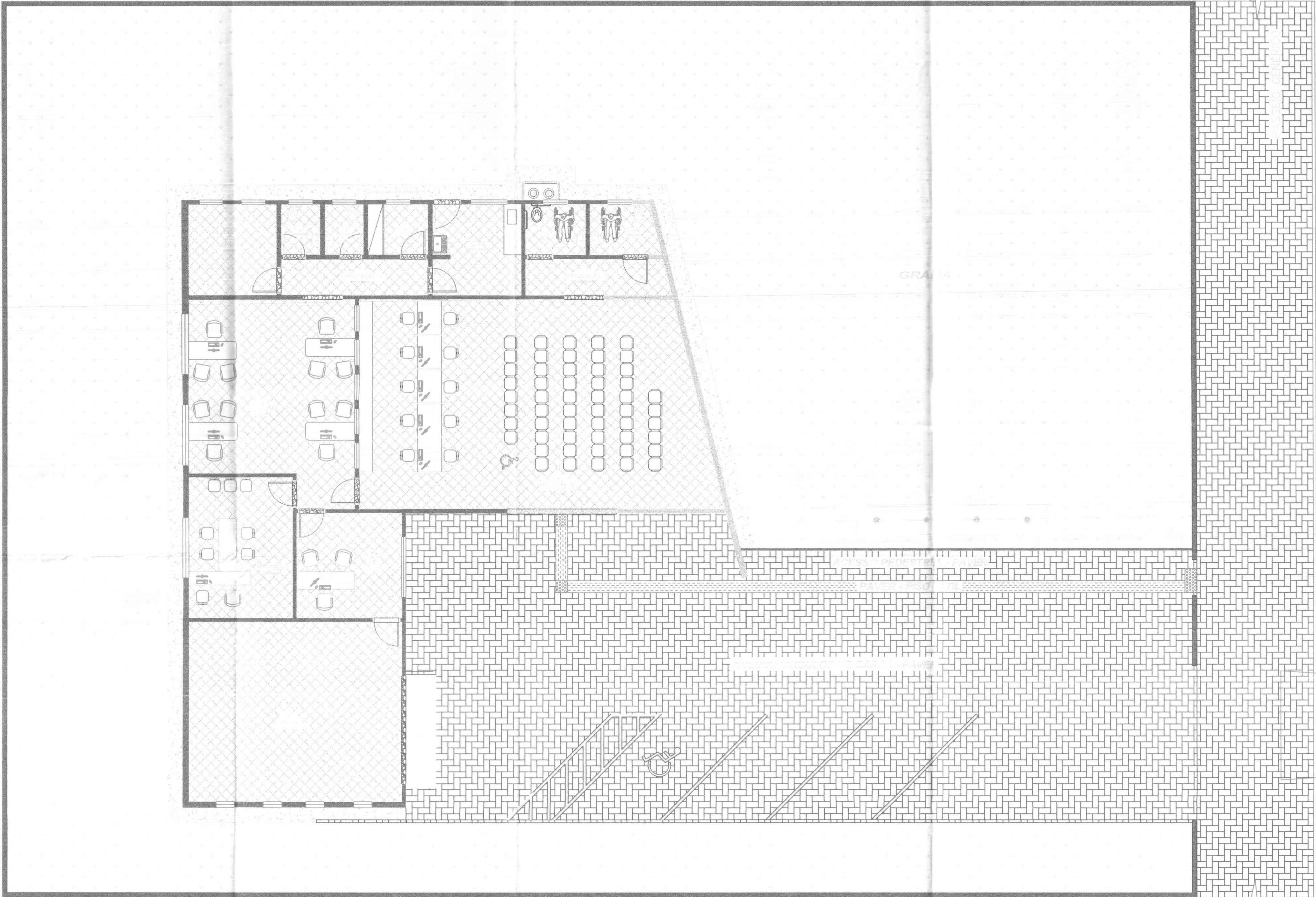
22/03/2011

DESENHO

Luciane

cor	nº	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





LAY OUT E PAISAGISMO

Exatidão 1:50

cor	nº	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

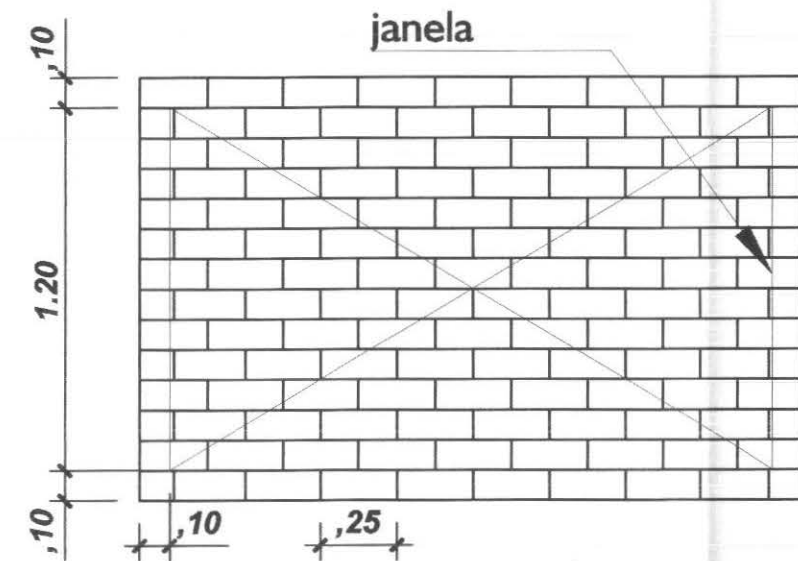
CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

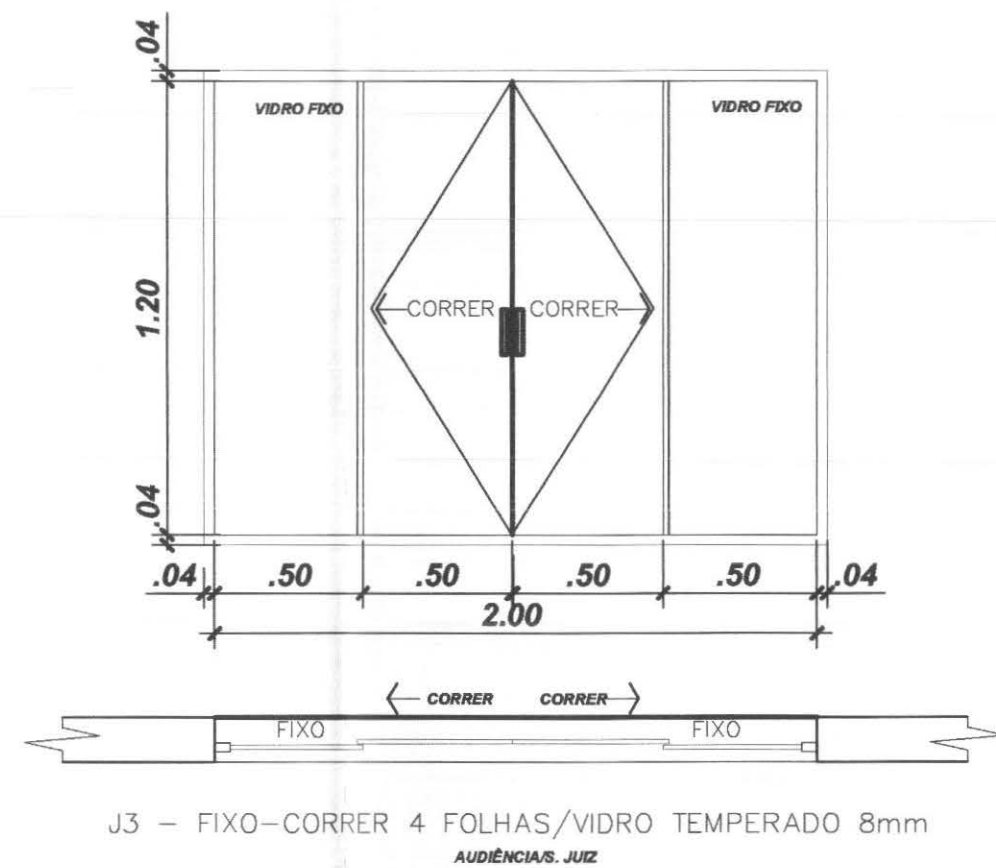
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
	

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:	
PREFEITURA	PAVER ESPESSURA 6 CM NA COR TERRACOTA	
OUTROS	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

TÍTULO		PROJETO ARQUITETÔNICO		
OBRA		FORUM - TRE		
ENDEREÇO		CAPITÃO LEONIDAS MARQUES		
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		NÚMERO DA PRANCHETA ARQUITETURA 06/07 REV 02
ESCALA		Indicada		
Nº PROJETO		TRE/PR 14/11		DESENHO Luciane
DATA		22/03/2011		
e-mail: ludigo@globocom				



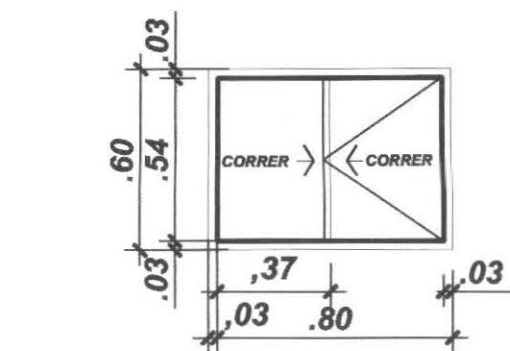
DETALHE GENÉRICO DA GRADE DAS JANELAS
GRADE EM FERRO QUADRADO 10X10 mm
MALHA MÁXIMA 10 X 25 CM
GRADES CHUMBADAS NA ALVENARIA (MIN 5 CM)



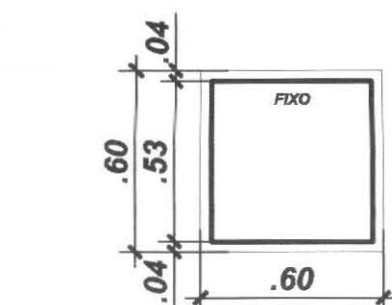
J3 - FIXO-CORRER 4 FOLHAS/VIDRO TEMPERADO 8mm
AUDIÊNCIAS, JUIZ

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

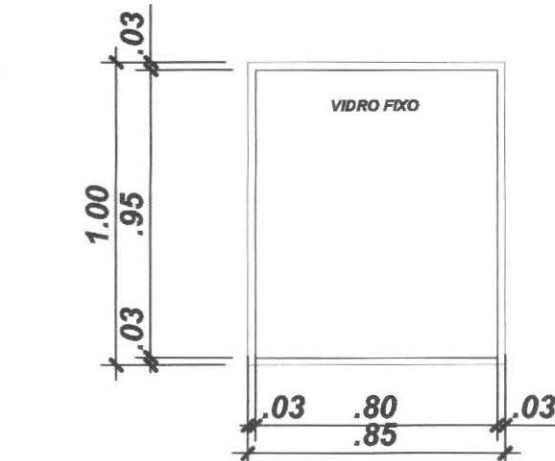
cód.	TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	QTD.	LOCAL
J2	CORRER/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.80	0.60	1.50	07	I.S.F./I.S.M./CIRC./DEP./D.M.L.
J3	FIXO-CORRER/VIDRO TEMPERADO 8mm	2.00	1.20	0.90	04	AUDIÊNCIA/S.JUIZ/CARTÓRIO
J4	FIXO/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.60	0.60	IND.	08	DEP. URNAS
J6	FIXO/VIDRO TEMPERADO 8mm	0.85	1.00	1.14	05	S.CARTÓRIO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



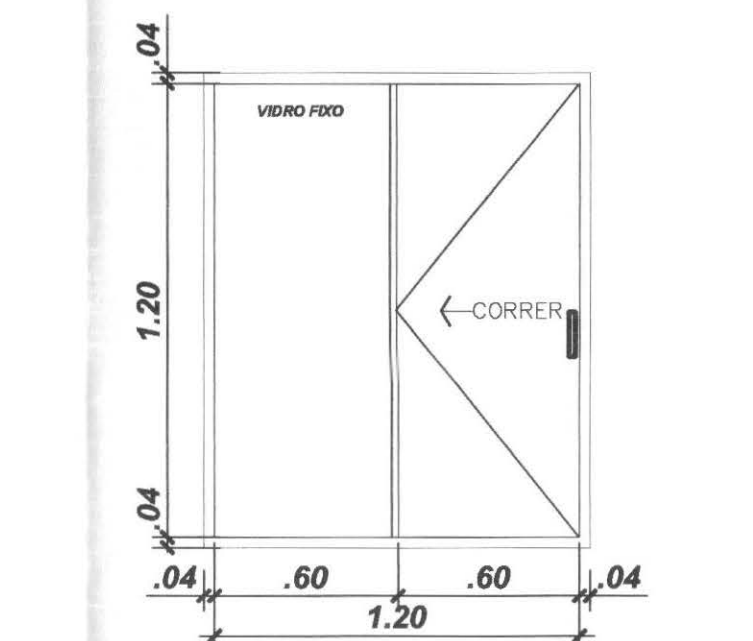
J2 - CORRER/ALUMÍNIO/VIDRO TEMPERADO 8mm
CIRCULAÇÃO



J4 - FIXO/ALUMÍNIO/VIDRO TEMPERADO 8mm
DEP. URNAS



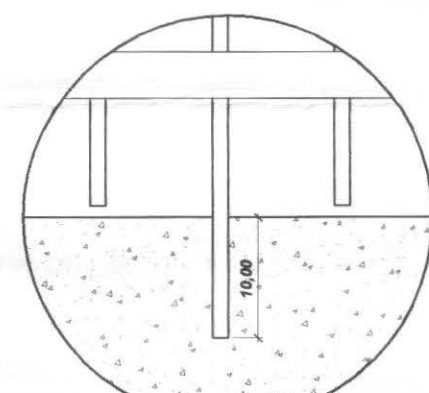
J6 - FIXO 1 FOLHA/VIDRO TEMPERADO 8mm
SALA CARTÓRIO



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

DETALHE ESQUADRIAS - JANELAS

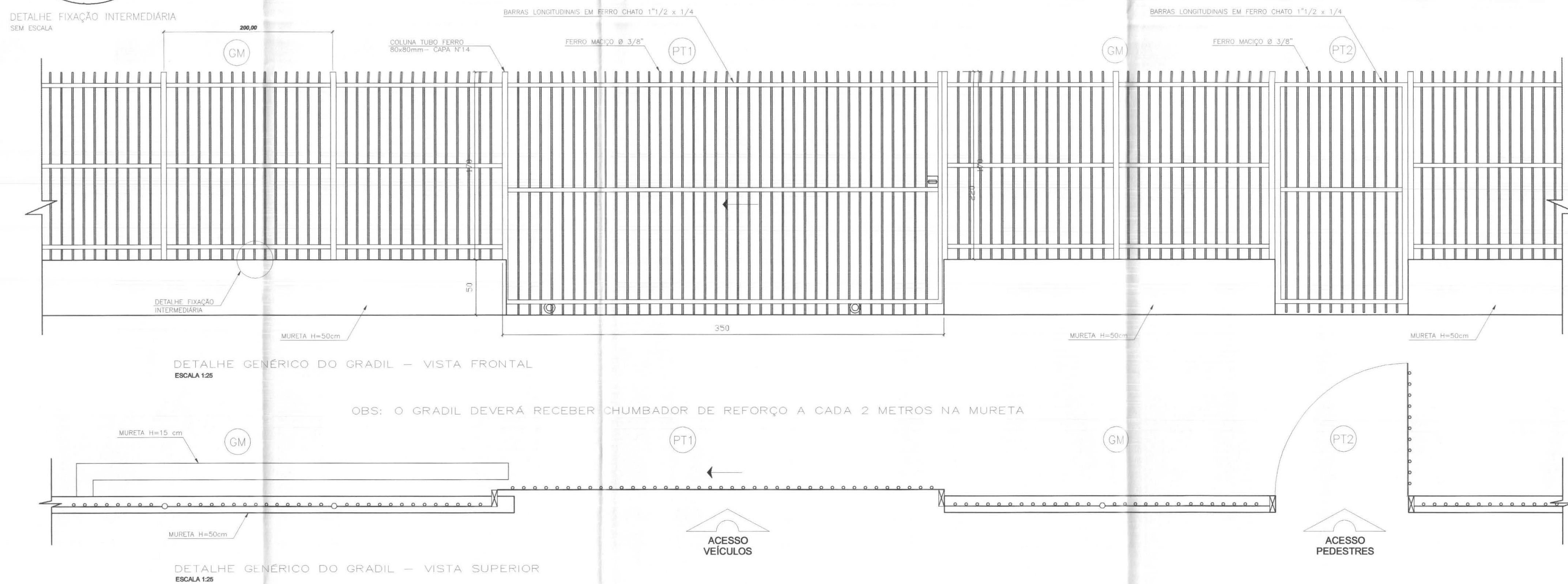
Escala 1/25



FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO MEIO DE CADA VÃO DE GRADIL ENTRE MONTANTES (TUBO QUADRADO BOBRO) A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO GRADIL. CONSISTE EM SE PROLONGAR UMA DAS HASTES VERTICAIS, IMBUTINDO-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/1FOLHA	1.20	2.20	01	ACESSO PEDESTRES
GM	GRADIL METÁLICO/FERRO/FIXO		2.20	-	DIVISAS/PASSEIO



DETALHE ESQUADRIAS - GRADIL

Escala 1/25

LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 250,02 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

PROJETO ARQUITETÔNICO

LÚDIGO
ENGENHARIA
Rua 7 de Setembro, 192 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globocom

OBRA: FORUM - TRE
ENDEREÇO: CAPITÃO LEONIDAS MARQUES

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

NÚMERO DA PRANCHA
ARQUITETURA
05/07
REV 02

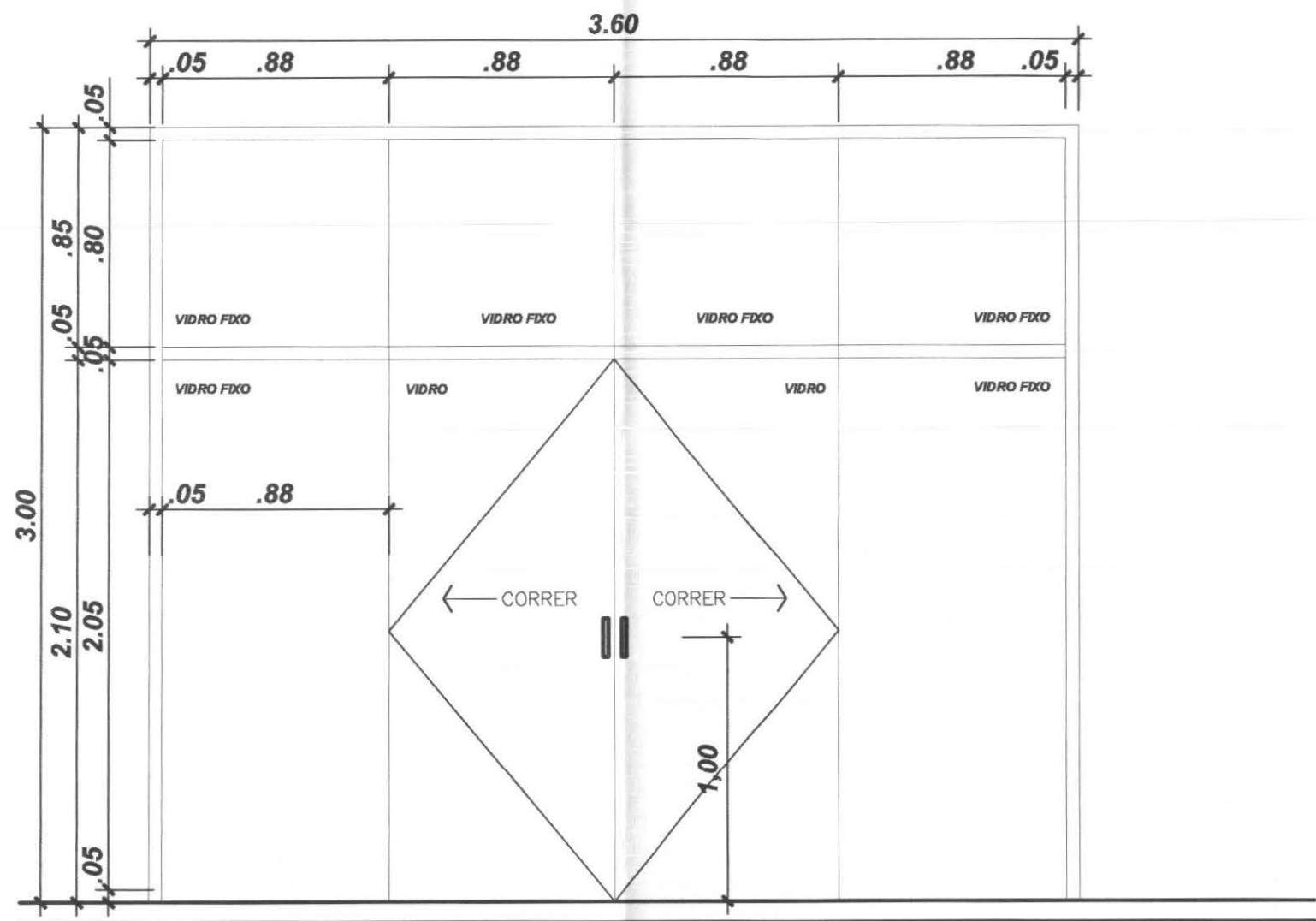
ESCALA
Indicada

Nº PROJETO
TRE/PR 14/11

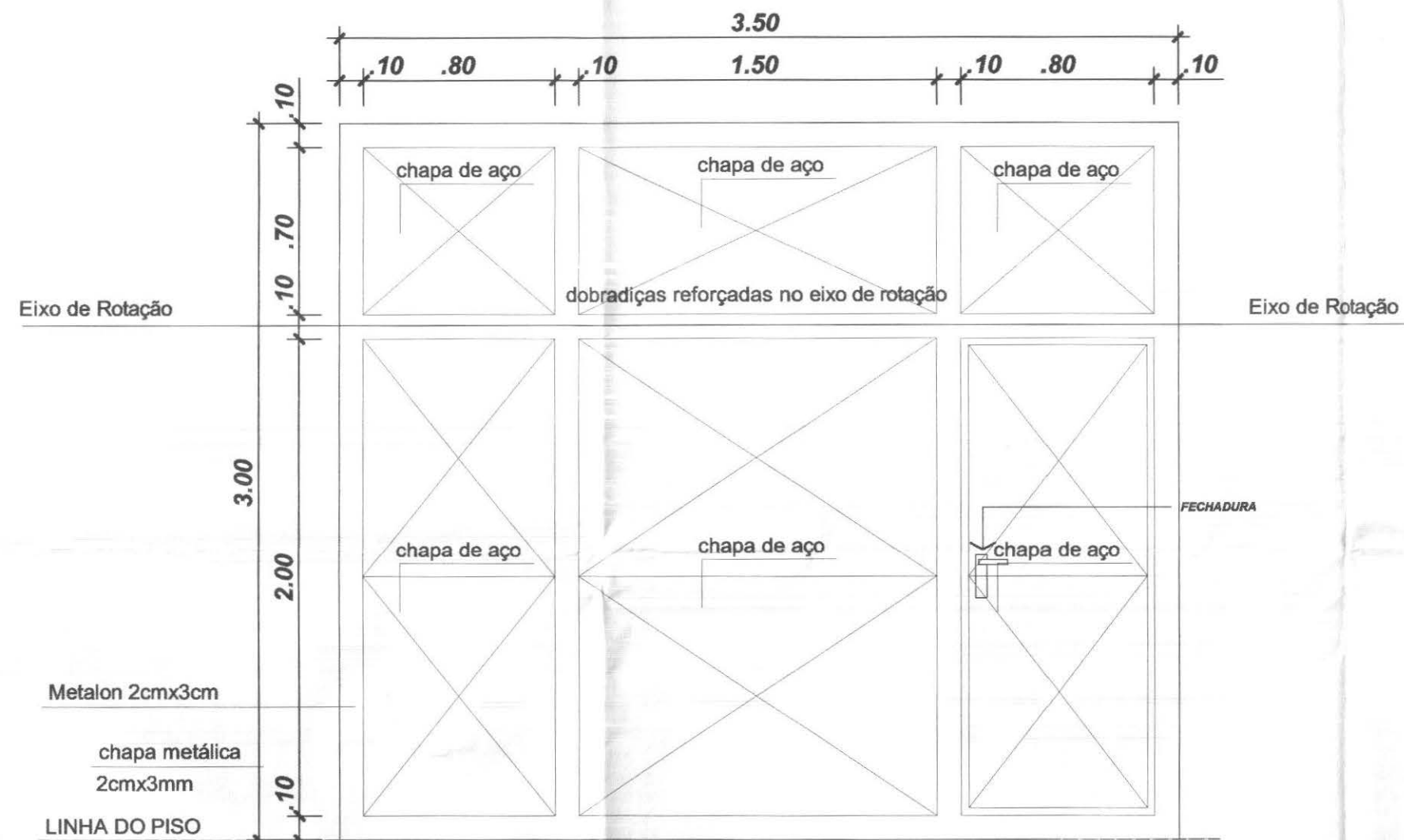
DATA
22/03/2011

DESENHO
Luciane

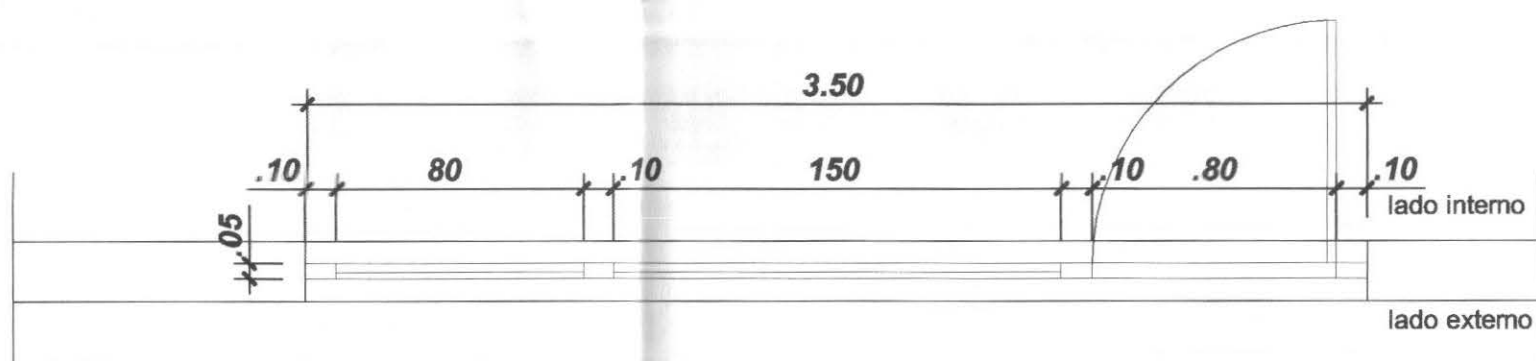
cor	nº péna	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70



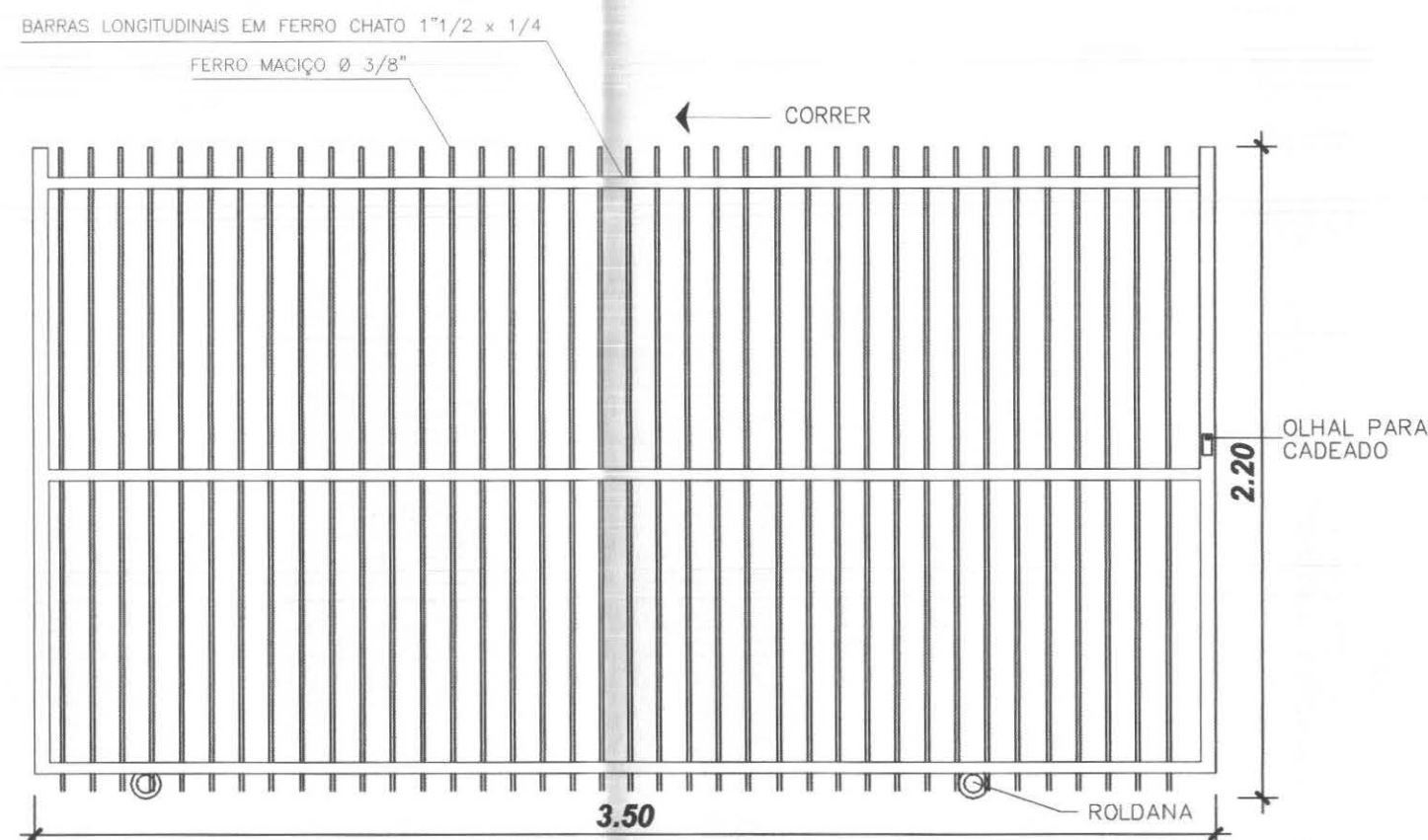
PJ1 – PORTA–JANELA – FERRO / FIXO E CORRER/4 FOLHAS/VIDRO TEMPERADO 6mm



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 VEÍCULOS E CAMINHÕES

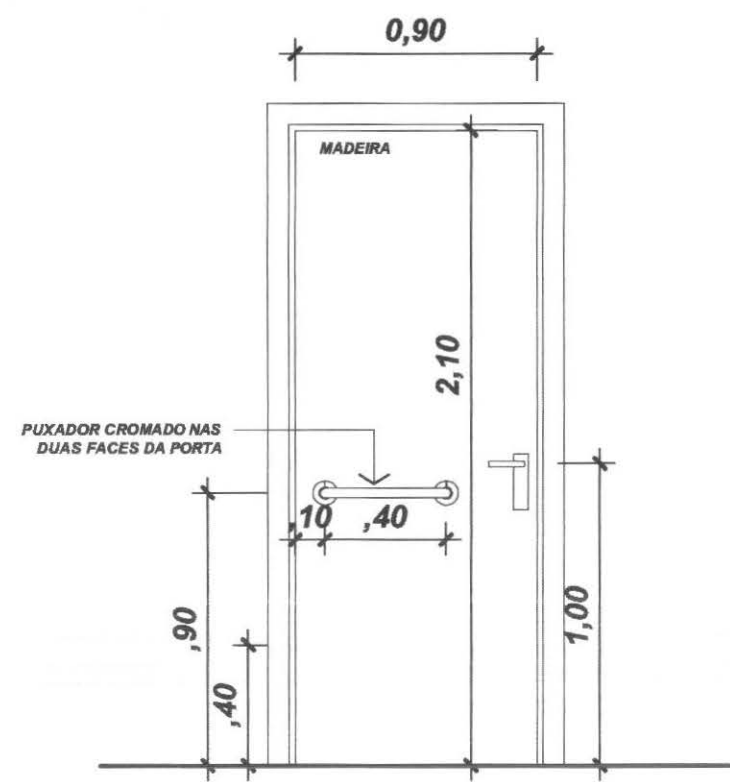
DETALHE ESQUADRIAS – PORTAS

Escala 1/25

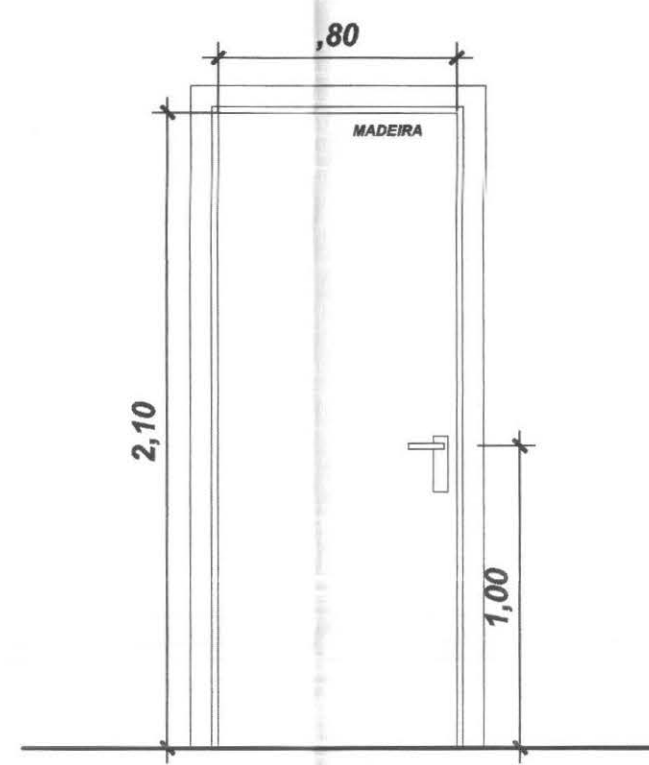
TABELA DE ESQUADRIAS – PORTAS

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
PVZ1	PORTA FERRO/ABRIR/1 FOLHA/VENEZIANA	0,80	2,10	01	COPA

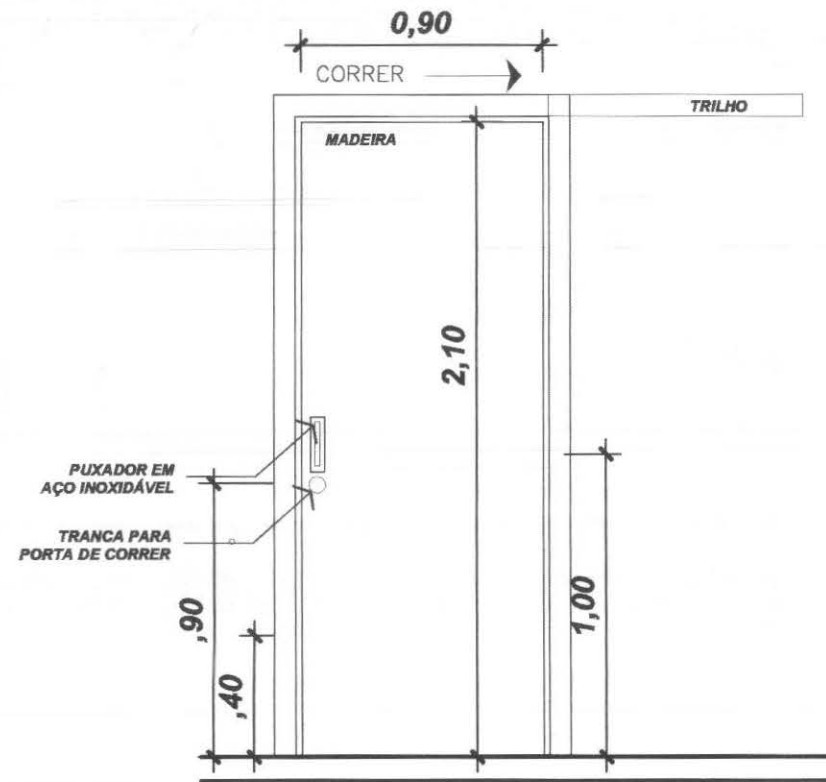
cód.	TIPO	LARG.	ALT.	QTD.	LOCAL
PF1	PORTA FERRO/PIVOTANTE HORIZ	3,50	3,00	01	DEP. URNAS
PT1	PORTÃO FERRO/CORRER/1 FOLHA	3,50	2,20	01	ACESSO CAMINHÕES/CARROS
PT2	PORTÃO FERRO/ABRIR/1FOLHA	1,20	2,20	01	ACESSO PEDESTRES
GM	GRADIL METÁLICO/FERRO/FIXO		2,20	–	DIVISAS/PASSEIO



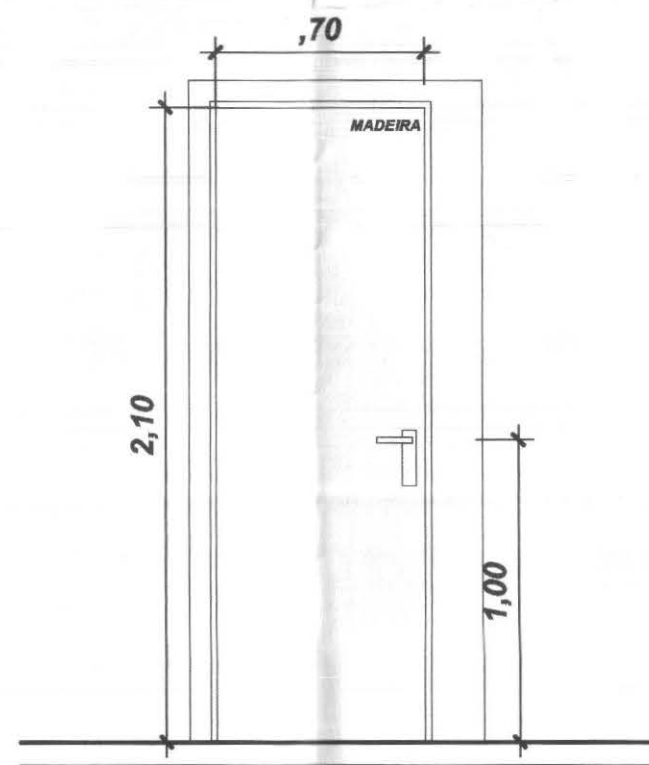
PM1 – PORTA MADEIRA – SANITÁRIOS ACESSÍVEIS/ABRIR/1FOLHA
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



PM2 – PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA
COPA/DEP.URNAS/S.AUD./DEP.M.L./DEP./S. JUIZ

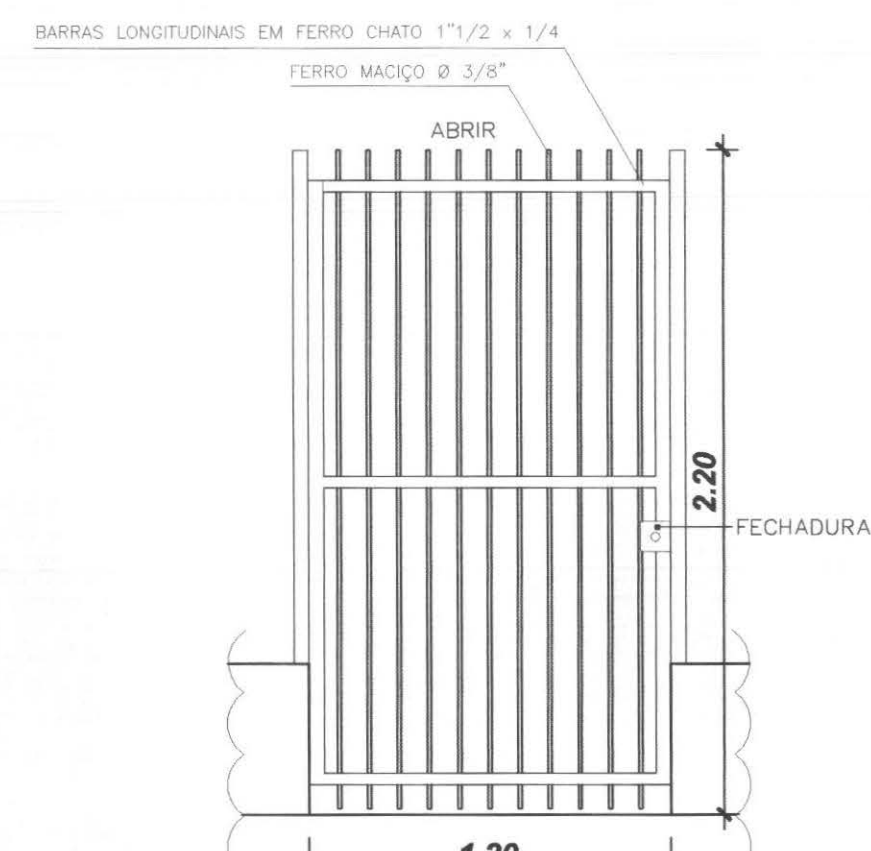


PM4 – PORTA MADEIRA – CARTÓRIO/CORRER/1FOLHA
CARTÓRIO - CIRCULAÇÃO

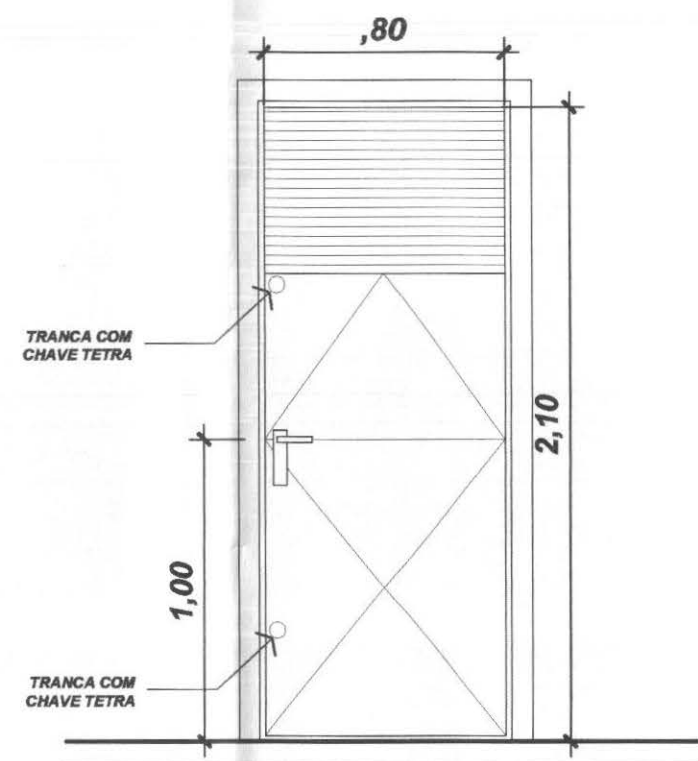


PM3 – PORTA MADEIRA/ABRIR/1 FOLHA
I.S.M./I.S.F.

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

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- PORTAS EM MADEIRA PINTADAS COM VERNIZ BRILHANTE

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

LÚDIGO
ENGENHARIA

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

PROJETO ARQUITETÔNICO

FORUM - TRE
CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES

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
- Detalhe de Esquadrias - Portas

ARQUITETURA
04/07
REV 02

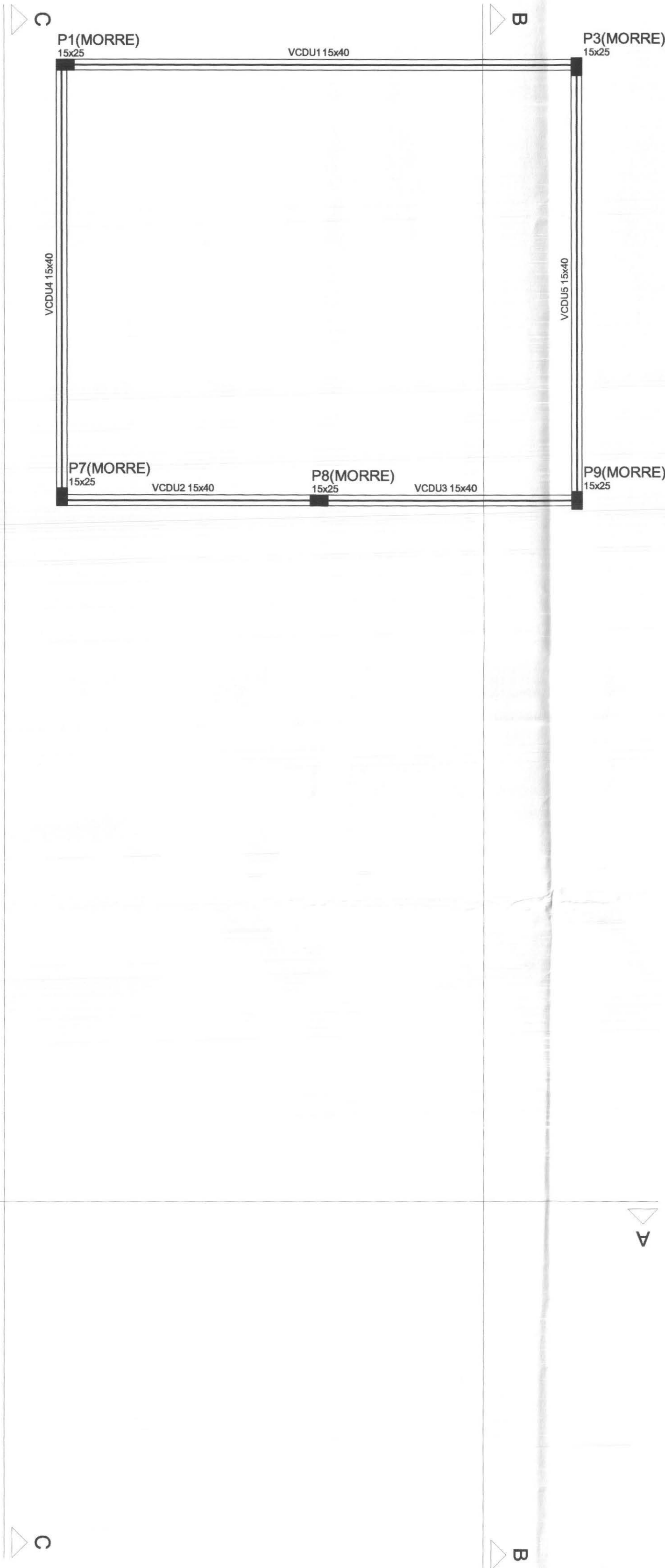
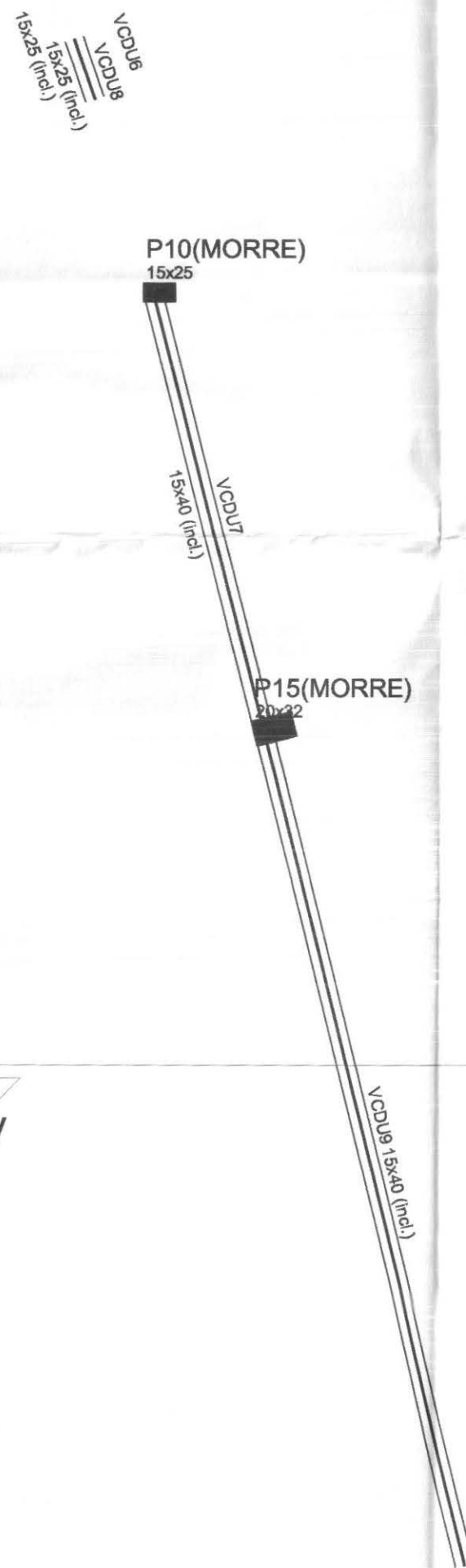
ESCALA
Indicada

Nº PROJETO
TRE/PR 14/11

DATA
22/03/2011

DESENHO
Luciane

cor	nº pela	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

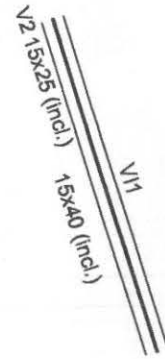


Forma do pavimento Cobertura Final
escala 1:50

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	15x25	0 / -65	650 / 585
VCDU7	15x40	0 / -65	650 / 585
VCDU8	15x25	-65 / 0	585 / 450
VCDU9	15x40	-65 / 0	585 / 450

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

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



Forma do pavimento Parede Inclinada
escala 1:50

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 (kgf/m²)

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

QUADRO ESTATÍSTICO					
ÁREA CONSTRUÍDA:		250,02 m²			
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:				
PREFEITURA	1 - Existente Abrigo para 2 P-13 KG 2 - O proprietário deverá realizar manutenção constante nas instalações elétricas				
OUTROS	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO			
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08				
TÍTULO					
PROJETO ESTRUTURAL					
 Rua 7 de Setembro, 182 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@globom.com		OBRA ENDEREÇO FORUM - TRE CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES			
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			
CONTÉUDO - Formas Nível - Laje Depósito de Urnas		NÚMERO DA PRANCHA FORMAS 03/03 REV 02			
ESCALA Indicada	Nº PROJETO TRE/PR 14/11	DATA 22/03/2011	DESENHO Rodrigo		

cor	n ^o pela	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

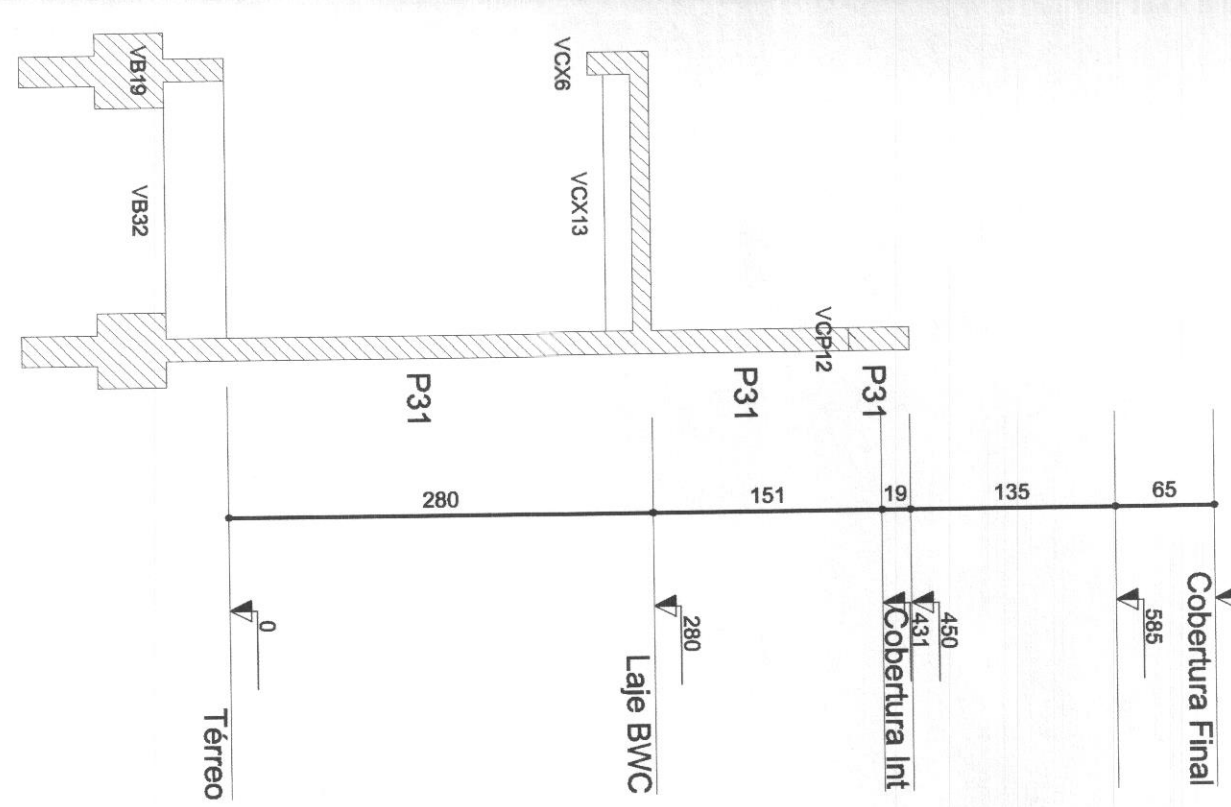


Nome	Série	Variável	Exatidão	Nível
		(m)	(m)	(m)
VC21	15x40	0	280	0
VC2	15x40	0	280	0
VC3	15x40	0	280	0
VC4	15x50	0	280	0
VC5	15x50	0	280	0
VC6	15x50	0	280	0
VC7	15x50	0	280	0
VC8	15x50	0	280	0
VC9	15x50	0	280	0
VC10	15x50	0	280	0
VC11	15x50	0	280	0
VC12	15x50	0	280	0
VC13	15x60	0	280	0
VC14	15x60	0	280	0
VC15	15x60	0	280	0
VC16	15x60	0	280	0
VC17	15x60	0	280	0
VC18	15x60	0	280	0
VC19	15x60	0	280	0
VC20	15x60	0	280	0

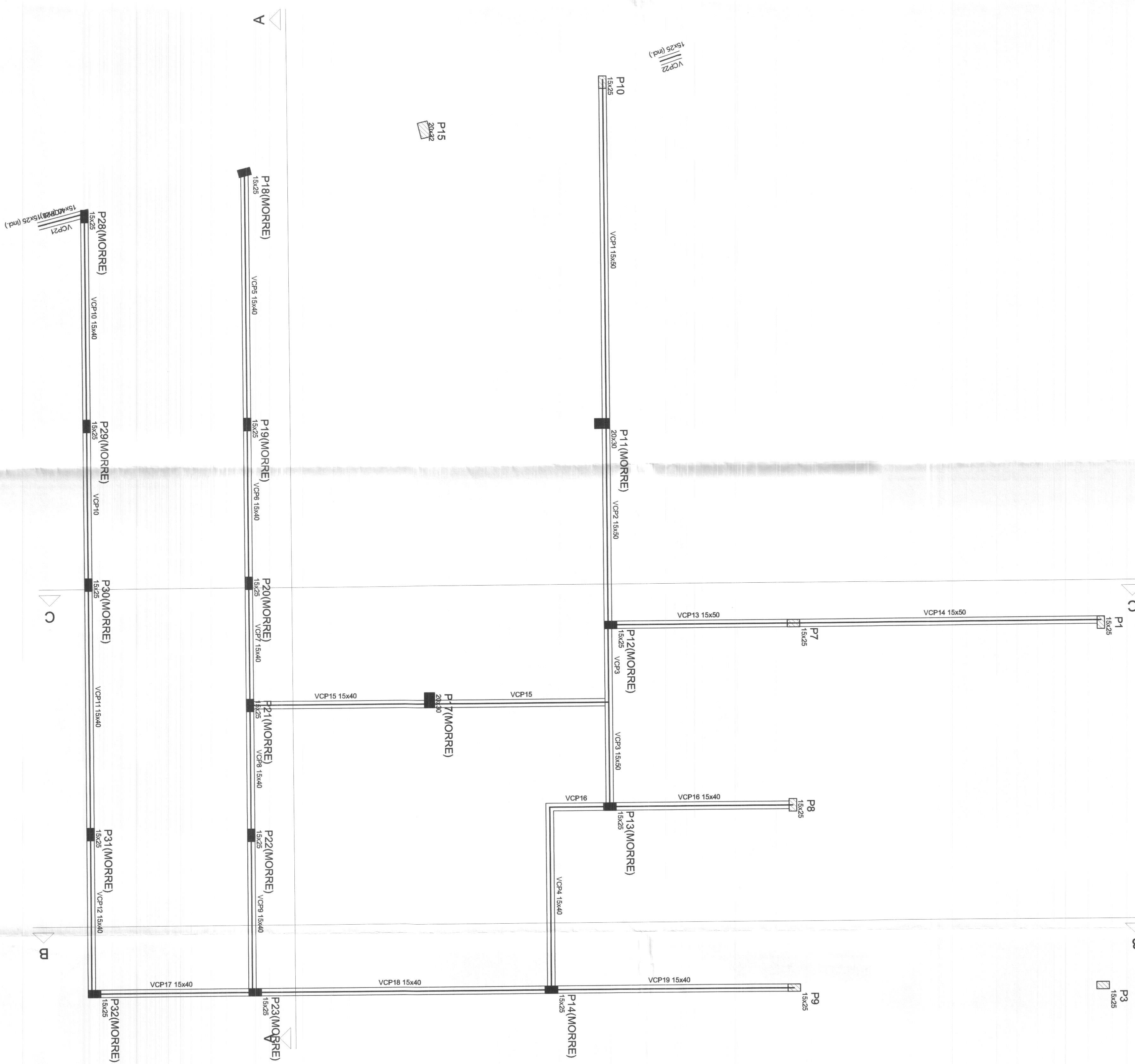
Nome	Tipo	Lages		Sobrecarga (kg/m ²)
		Altura (cm)	Elevação (cm)	
LX1	Pré-moldada	12	0	200
LX2	Pré-moldada	12	0	200
LX4	Pré-moldada	12	0	200
LX5	Pré-moldada	12	0	200
LX6	Pré-moldada	12	0	200

Características dos Materiais	
Fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000

Forma do pavimento Laje BWC
escala 1:50



Corte C-C (projeto)
escala 1:50



Nome	Sexo	Idade, Anos	Nível
VC01	15,50	0	450
VC02	15,50	0	450
VC03	15,50	0	450
VC04	15,50	0	450
VC05	15,50	0	450
VC06	15,50	0	450
VC07	15,50	0	450
VC08	15,50	0	450
VC09	15,50	0	450
VC10	15,50	0	450
VC11	15,50	0	450
VC12	15,50	0	450
VC13	15,50	0	450
VC14	15,50	0	450
VC15	15,50	0	450
VC16	15,50	0	450
VC17	15,50	0	450
VC18	15,50	0	450
VC19	15,50	0	450
VC20	15,50	0	450
VC21	15,50	0	450
VC22	15,50	0	450
VC23	15,50	0	450
VC24	15,50	0	450
VC25	15,50	0	450
VC26	15,50	0	450
VC27	15,50	0	450
VC28	15,50	0	450
VC29	15,50	0	450
VC30	15,50	0	450
VC31	15,50	0	450
VC32	15,50	0	450
VC33	15,50	0	450
VC34	15,50	0	450
VC35	15,50	0	450
VC36	15,50	0	450
VC37	15,50	0	450
VC38	15,50	0	450
VC39	15,50	0	450
VC40	15,50	0	450
VC41	15,50	0	450
VC42	15,50	0	450
VC43	15,50	0	450
VC44	15,50	0	450
VC45	15,50	0	450
VC46	15,50	0	450
VC47	15,50	0	450
VC48	15,50	0	450
VC49	15,50	0	450
VC50	15,50	0	450
VC51	15,50	0	450
VC52	15,50	0	450
VC53	15,50	0	450
VC54	15,50	0	450
VC55	15,50	0	450
VC56	15,50	0	450
VC57	15,50	0	450
VC58	15,50	0	450
VC59	15,50	0	450
VC60	15,50	0	450
VC61	15,50	0	450
VC62	15,50	0	450
VC63	15,50	0	450
VC64	15,50	0	450
VC65	15,50	0	450
VC66	15,50	0	450
VC67	15,50	0	450
VC68	15,50	0	450
VC69	15,50	0	450
VC70	15,50	0	450
VC71	15,50	0	450
VC72	15,50	0	450
VC73	15,50	0	450
VC74	15,50	0	450
VC75	15,50	0	450
VC76	15,50	0	450
VC77	15,50	0	450
VC78	15,50	0	450
VC79	15,50	0	450
VC80	15,50	0	450
VC81	15,50	0	450
VC82	15,50	0	450
VC83	15,50	0	450
VC84	15,50	0	450
VC85	15,50	0	450
VC86	15,50	0	450
VC87	15,50	0	450
VC88	15,50	0	450
VC89	15,50	0	450
VC90	15,50	0	450
VC91	15,50	0	450
VC92	15,50	0	450
VC93	15,50	0	450
VC94	15,50	0	450
VC95	15,50	0	450
VC96	15,50	0	450
VC97	15,50	0	450
VC98	15,50	0	450
VC99	15,50	0	450
VC100	15,50	0	450

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

Características dos Materiais	
Fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
250	238000

Forma do pavimento Cobertura Int
escala 1:50

ÁREA CONSTRUTIVA		QUADRO ESTATÍSTICO		25.02.2011	
APROVAÇÃO PREFEITURA OUTROS		CONDIÇÕES GERAIS PROPRIETÁRIO EXECUÇÃO		 Rodrigo Lacerda Engenheiro Civil CREA 014.746.270-1	
PROJETO ESTRUTURAL DESENHADO POR: FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem		TRABALHO REALIZADO EM: 02/03/2011 CAD. Nº: 06.527.0001-28		REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem	
ÁREA CONSTRUTIVA PROJETO ESTRUTURAL DESENHADO POR: FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem		TRABALHO REALIZADO EM: 02/03/2011 CAD. Nº: 06.527.0001-28		REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem REVISADO POR: FORUM - TRE Eng. Cláudio T. de S. Trindade, Engenheiro Sênior Eng. Roberto M. de C. Pereira, Engenheiro Jovem	

LEGENDAS E TABELAS

SOLEIRA EM GRANITO AQUA MARINE
e: 2cm

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:

PREFEITURA

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

OUTROS

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

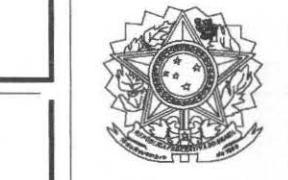
PROJETO ARQUITETÔNICO



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

OBRA: FORUM - TRE
ENDEREÇO: CAPITÃO LEÓNIDAS MARQUES

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 CC
- Corte DD
- Corte EE

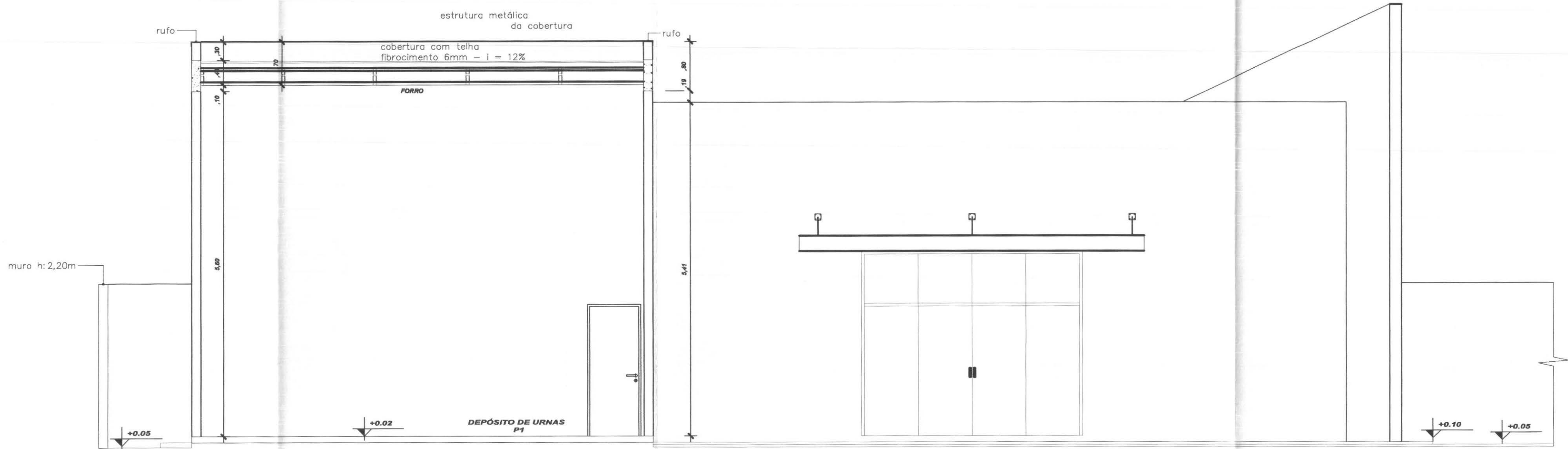
NÚMERO DA PRANCHA
ARQUITETURA
03/07
REV 02

ESCALA
Indicada

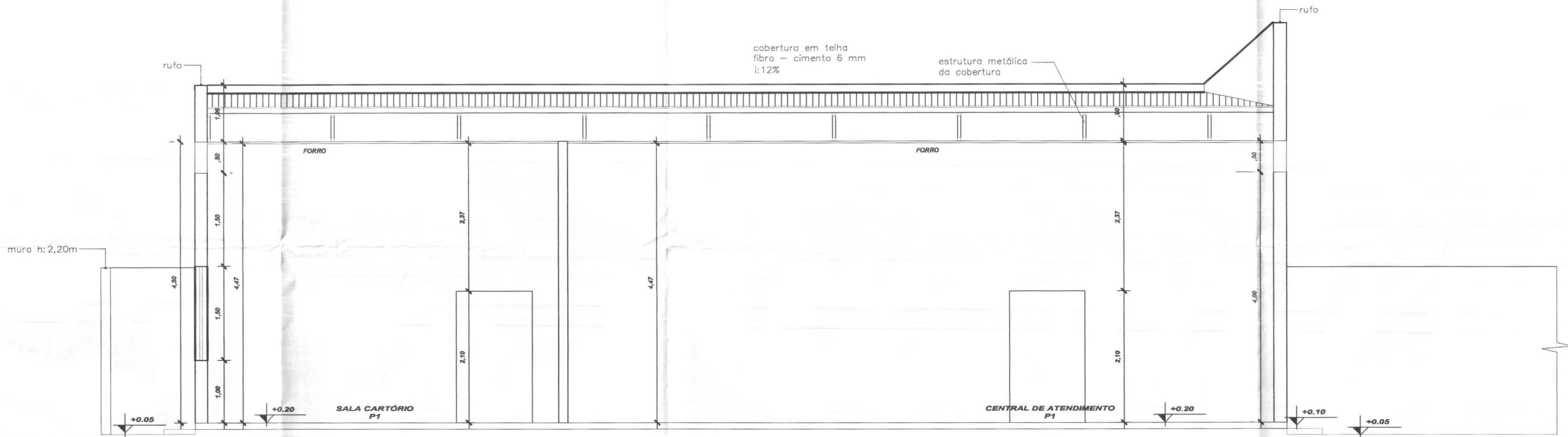
Nº PROJETO
TRE/PR 14/11

DATA
22/03/2011

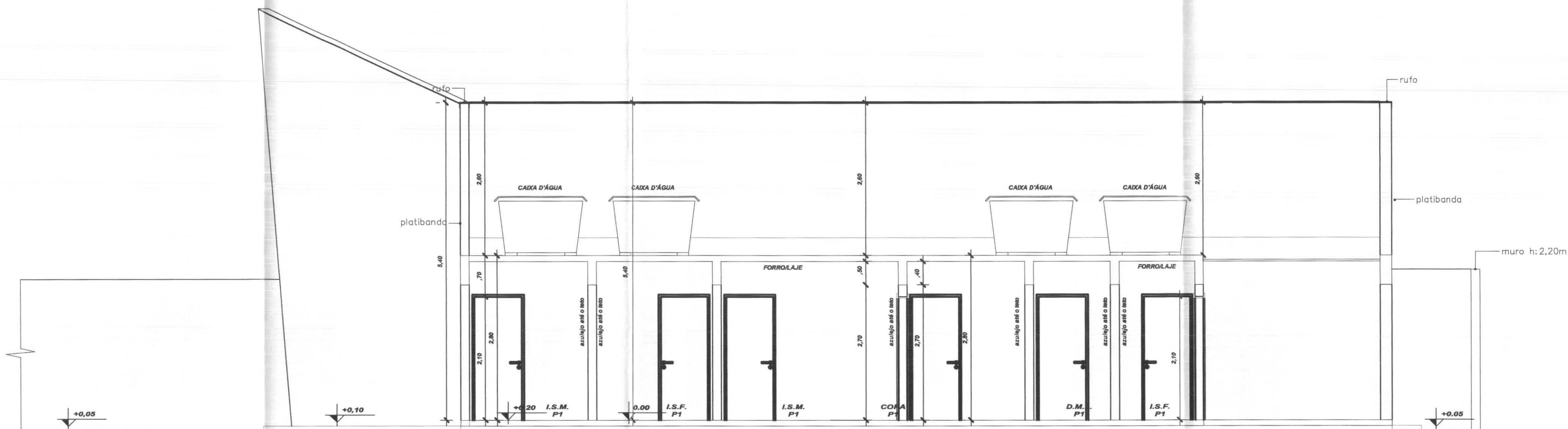
DESENHO
Luciane



CORTE CC
Escala 1/50



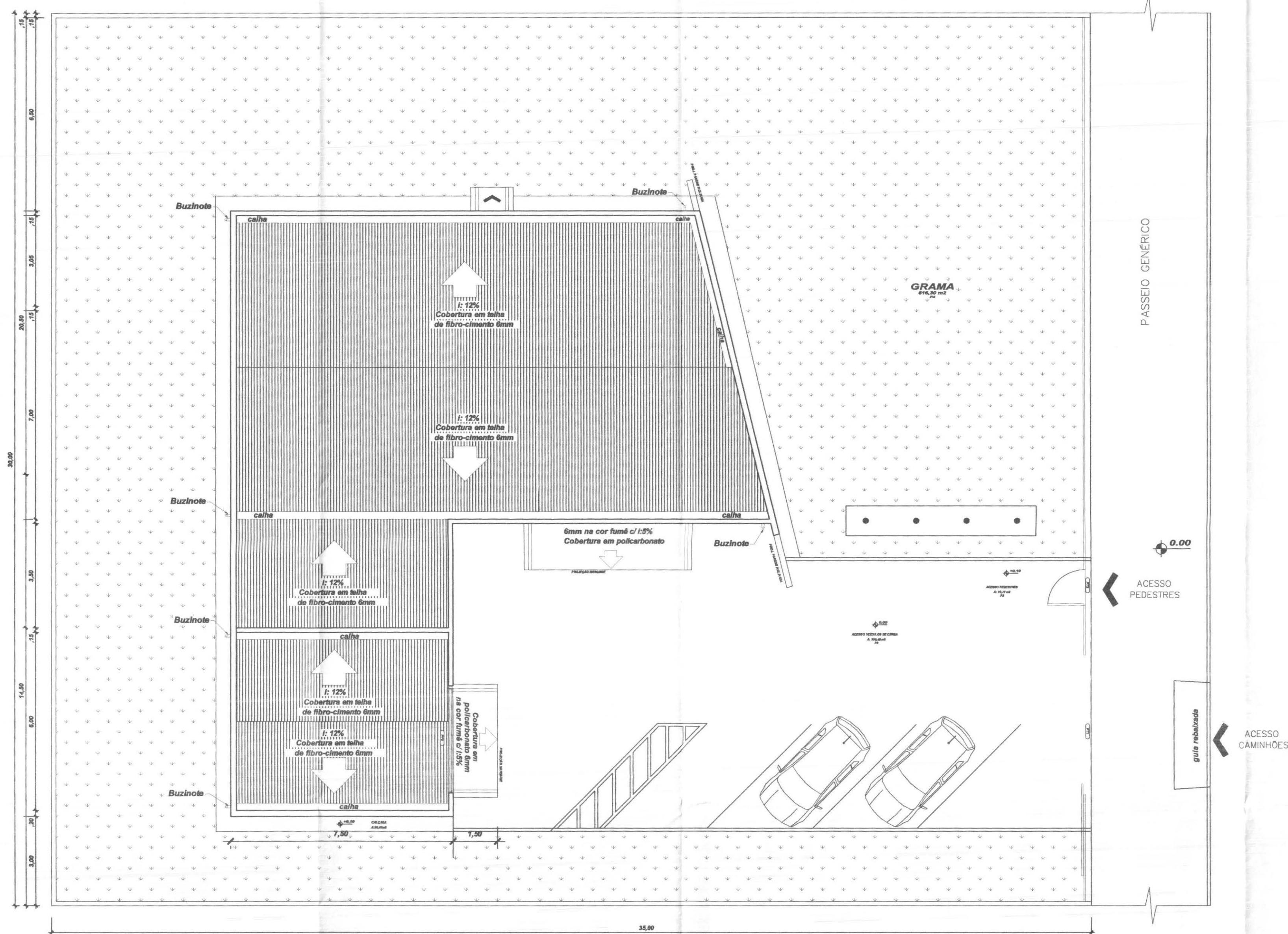
CORTE DD
Escala 1/50



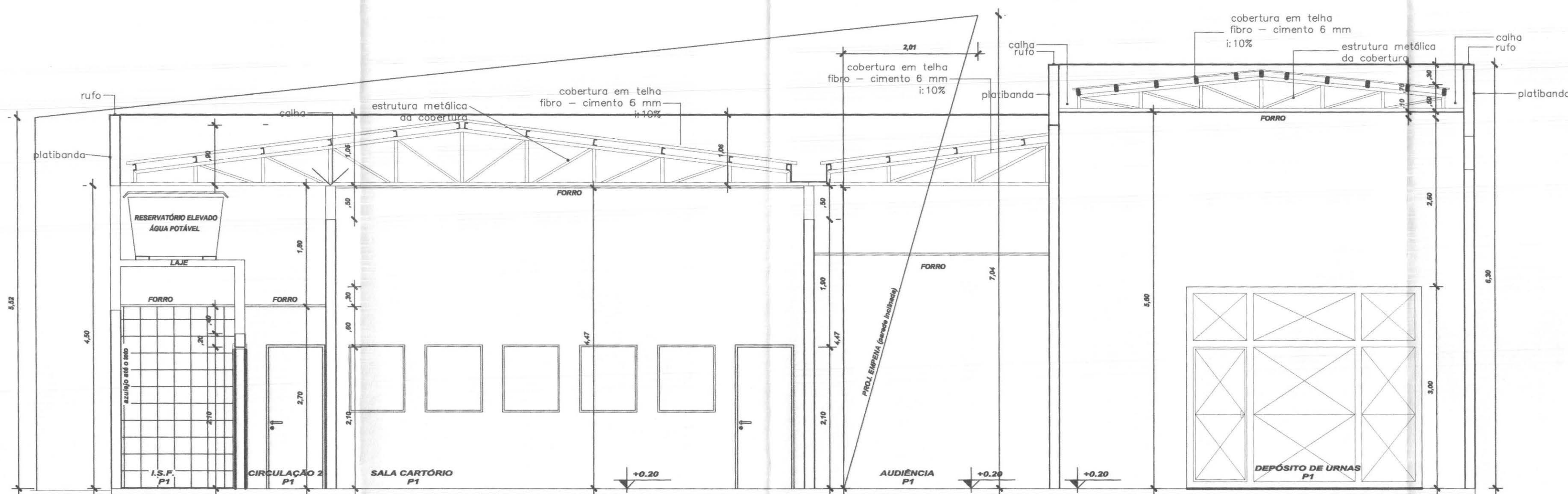
CORTE EE
Escala 1/50

cor	nº pena	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

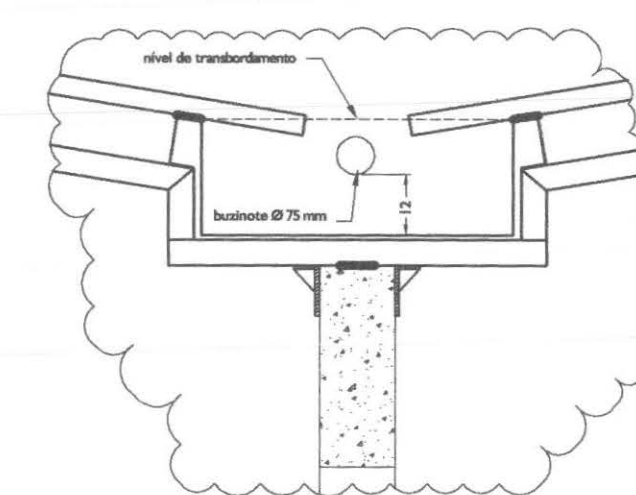




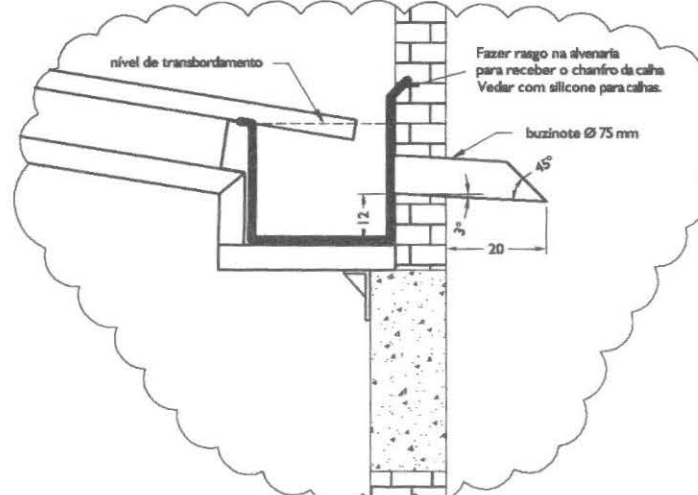
IMPLANTAÇÃO E COBERTURA
Escala 1/125



CORTE BB
Escala 1/50



calha em chapa de alumínio 0,5 mm
VOLUME DE SÁDIA PELO BUZINOTE => 72 L/m
VOLUME DE TRANSCORRIMENTO => 138 L/m



DETALHE CALHAS
ESCALA 1:15

LEGENDAS E TABELAS

A SOLEIRA EM GRANITO AQUA MARINE
e: 2cm

LEGENDA DE ACABAMENTOS

cód.	PISOS
P1	PISO CERÂMICO ESMALTADO, Ref.: Eliane/Cargo 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:

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA/SC 53.739-4

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

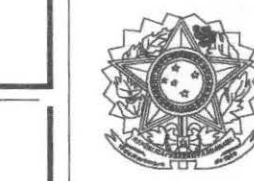
PROJETO ARQUITETÔNICO



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

OBRA
ENDEREÇO
FORUM - TRE
CAPITÃO LEONIDAS MARQUES

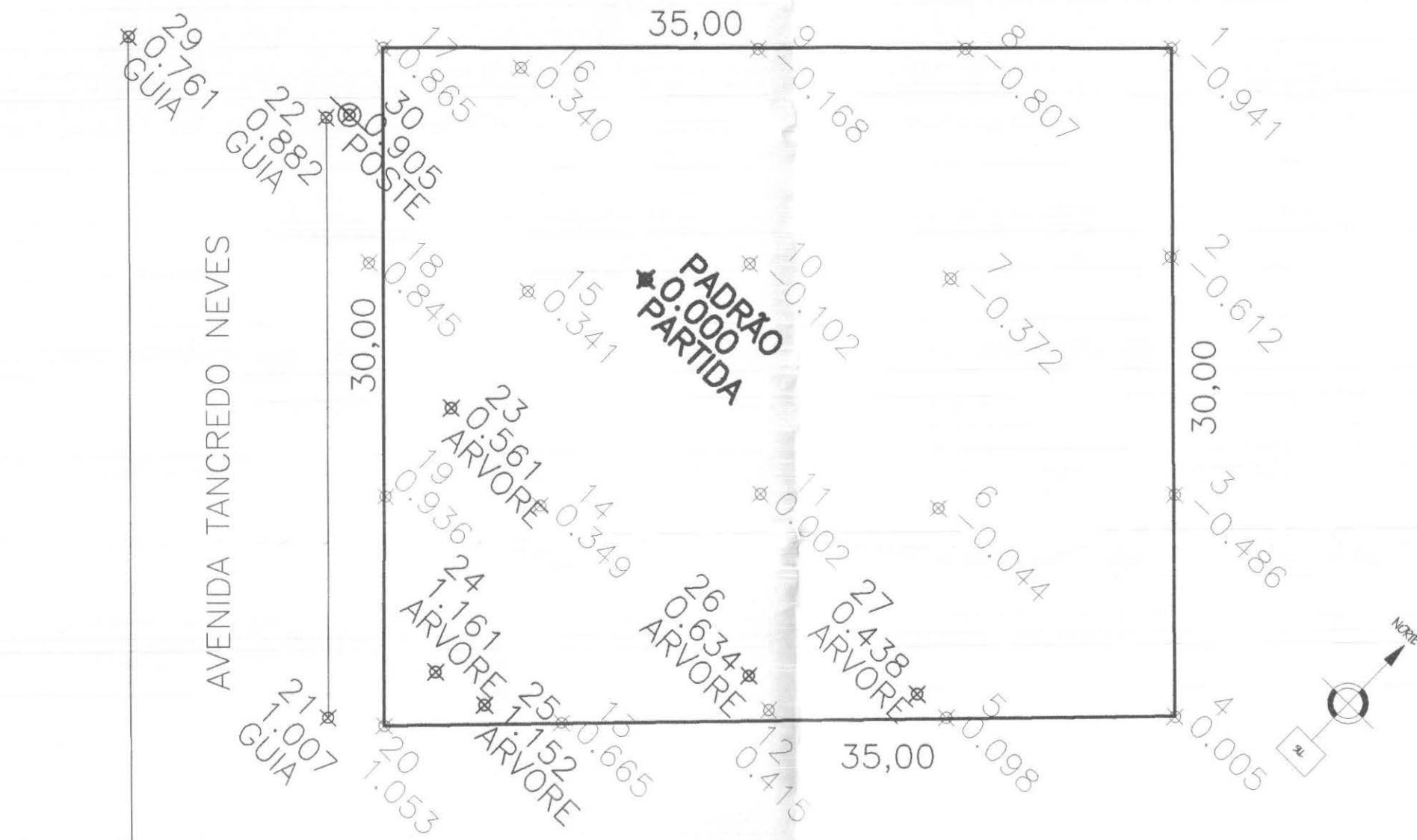
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO
Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva
Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva
Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira



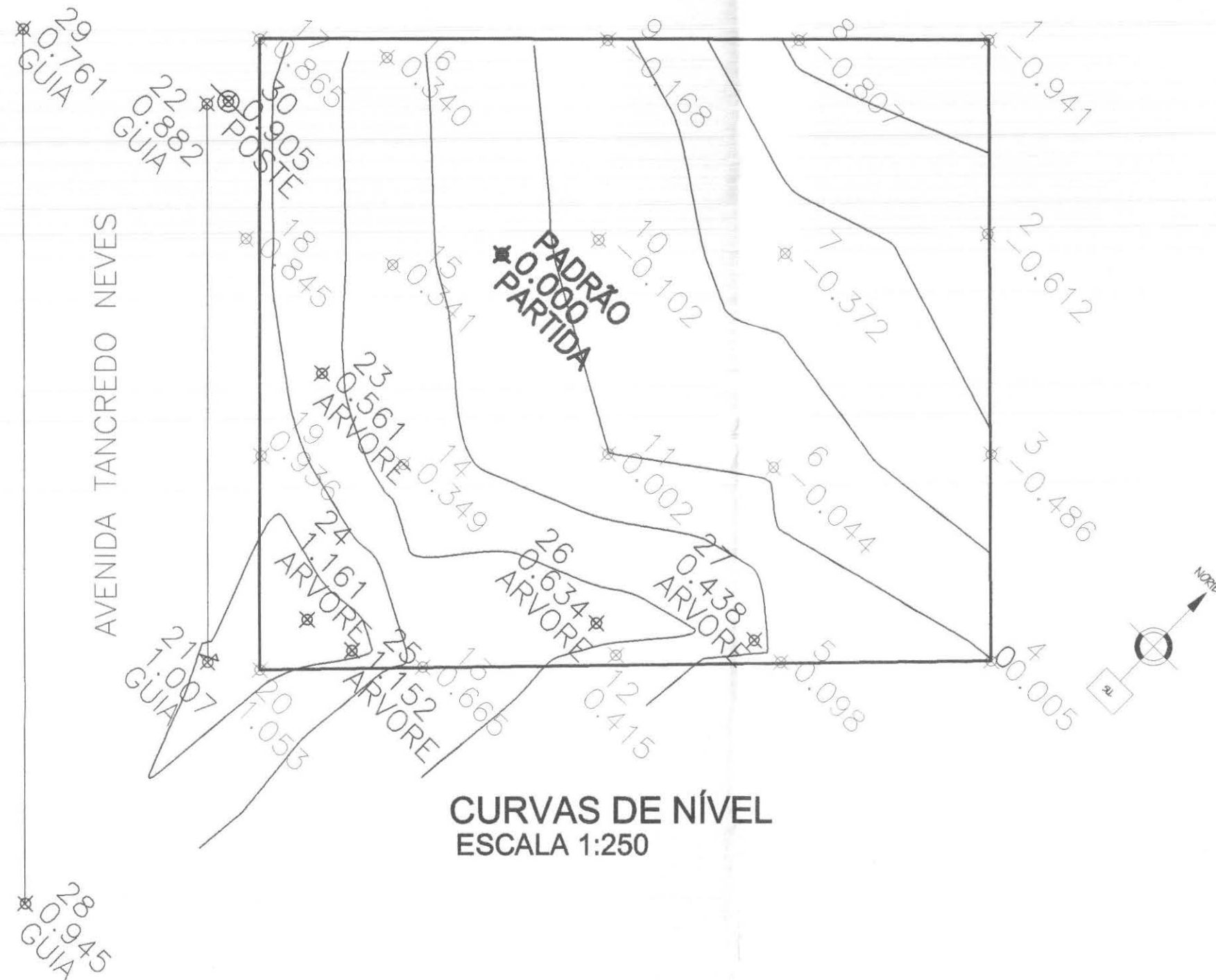
NÚMERO DA PRANCHA
ARQUITETURA
02/07
REV 02

ESCALA: Indizada Nº PROJETO: TPE/001/1111 DATA: 11/11/11 DESENHO

cor	nº pena	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



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:250



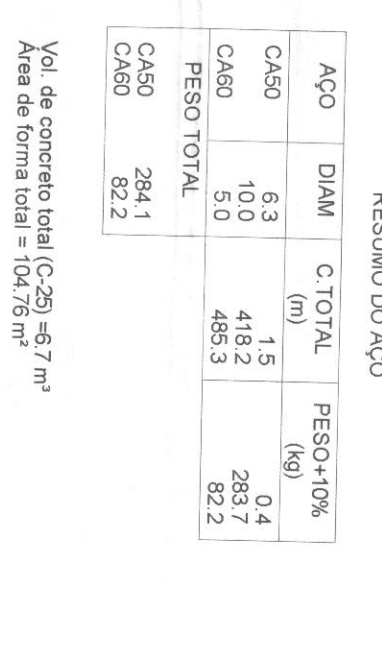
CURVAS DE NÍVEL
ESCALA 1:250

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

INFORMAÇÕES GERAIS

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:	
PREFEITURA	ÁREA DO TERRENO:	1.050,00 m²
OUTROS	COORDENADAS PARA LOCALIZAÇÃO DO TERRENO:	
	S 25,49026° O 53,60473°	
PROPRIETÁRIO		EXECUÇÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08		

TÍTULO		TOPOGRAFIA	
OBRA		FORUM - TRE	
ENDEREÇO		CAPITÃO LEONIDAS MARQUES	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO		CREA/SC: 53.739-4 Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7	
CONTEÚDO		NÚMERO DA PRANCHA	
- Levantamento Topográfico - Curvas de Nível		TOPOGRAFIA 01/01 REV 01	
ESCALA	Nº PROJETO	DATA	DESENHO
Indicada	TRE/PR 14/11	20/04/2010	Rodrigo

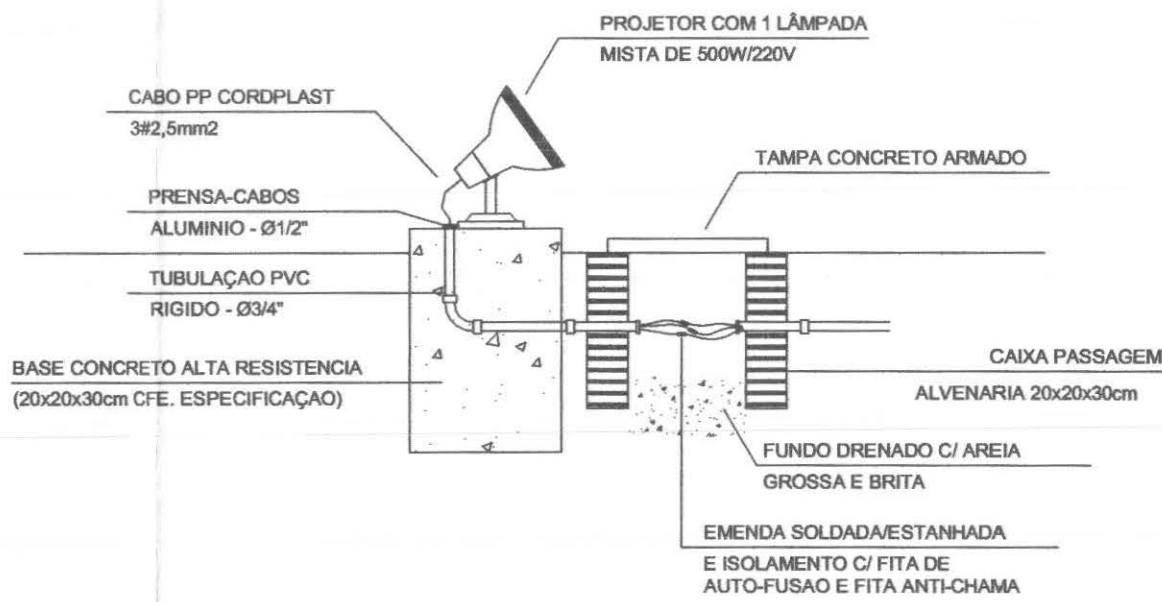


PROJETO	DATA	DESENHO
		REV 02

cor	nº pena	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

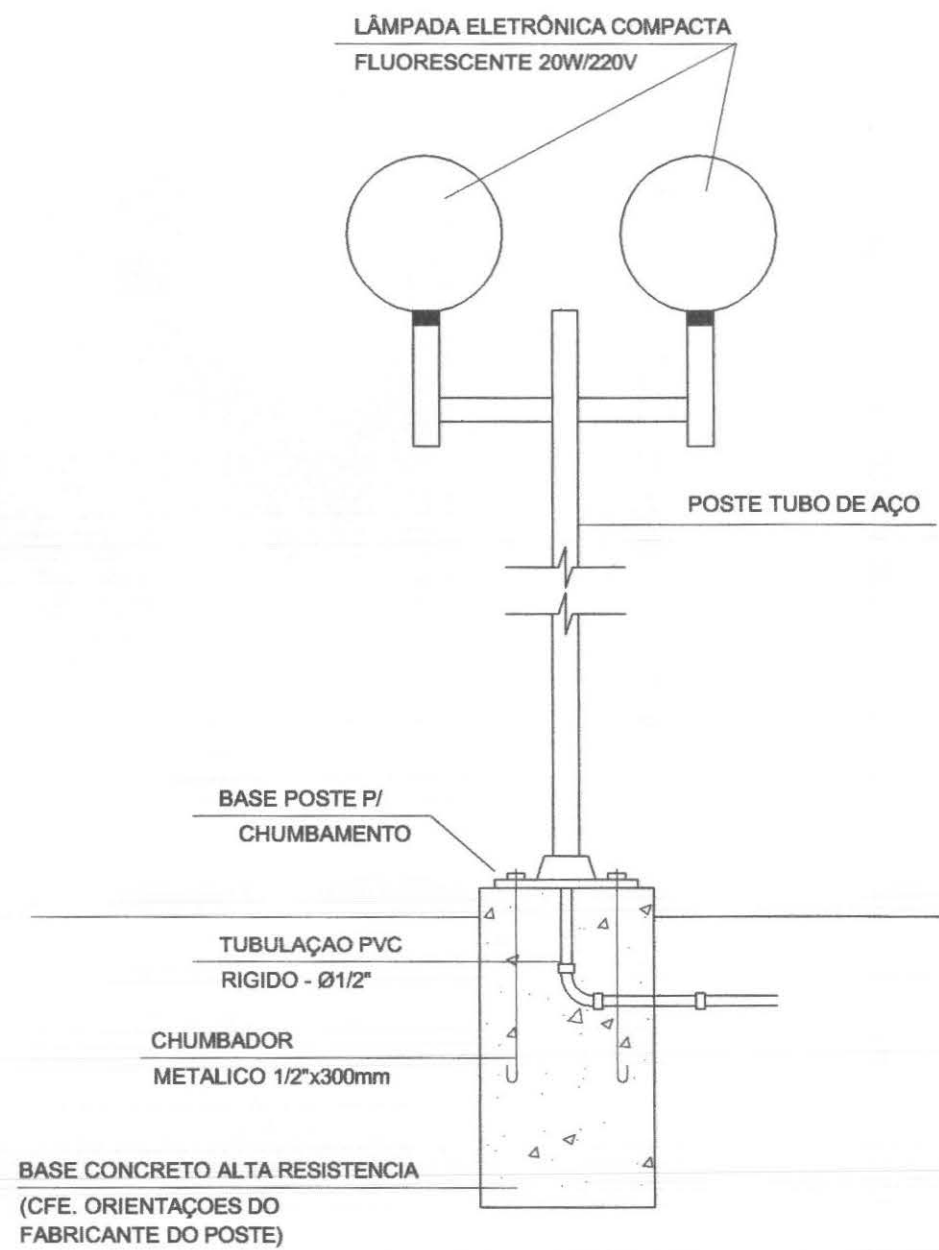
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESCALA 1:75



DETALHE ILUMINAÇÃO MASTRO DA BANDEIRA
SEM ESCALA

Legenda	
	1 teca bipolar 6 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas bipolar 6 1 tomada - 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. 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
	Entrada de serviço aérea
	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. compacta 2 x 20W - poste
	Luminária p/ lâmp. mista 500W (220V) sem reator
	Luminária tipo tartaruga p/ fluor. compacta 5W - sobrepor
	Poste 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 (calço PP 3,0 m)



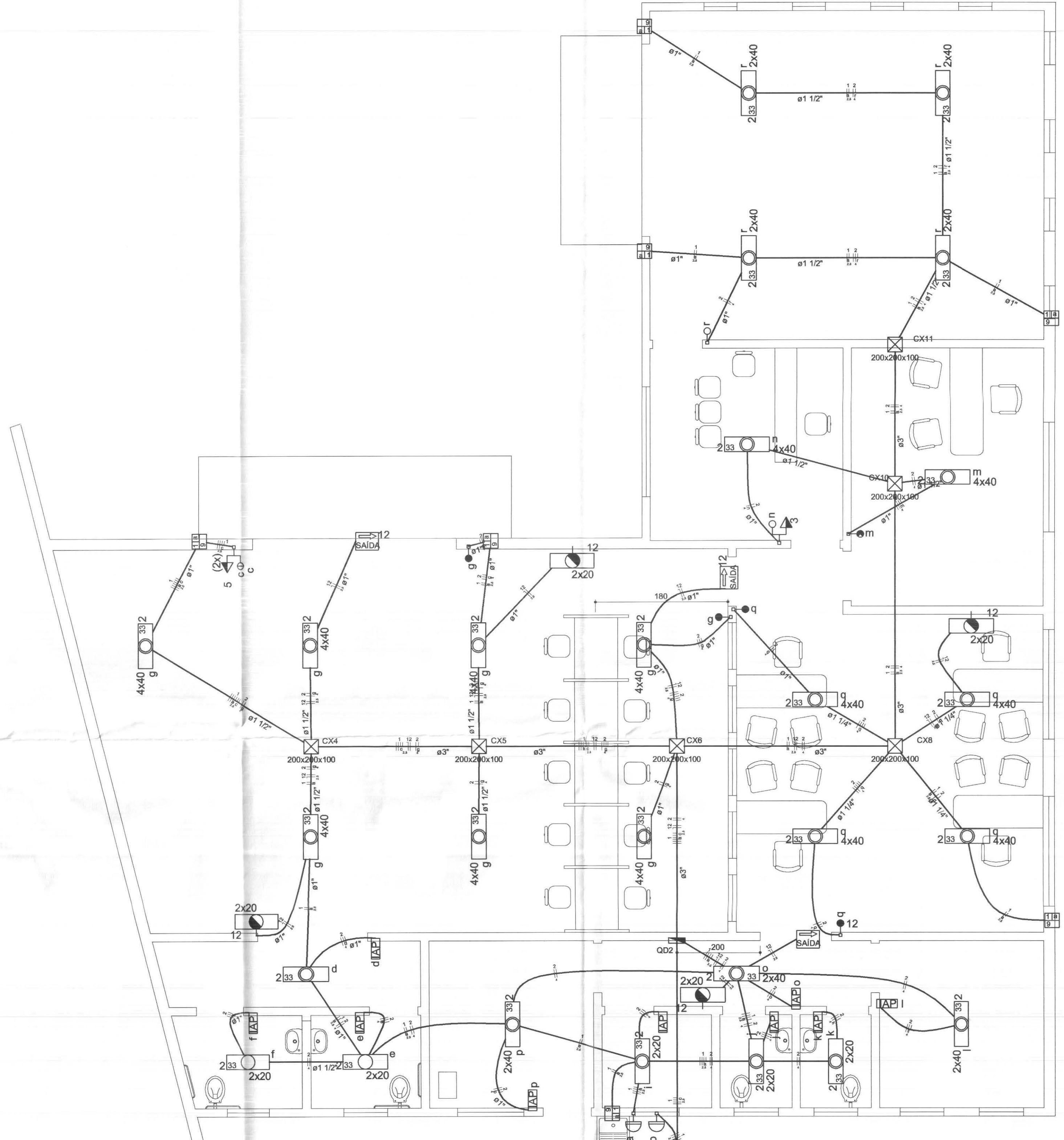
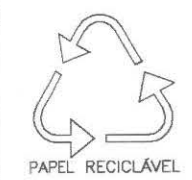
DETALHE ILUMINAÇÃO EXTERNA
SEM ESCALA

- 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.

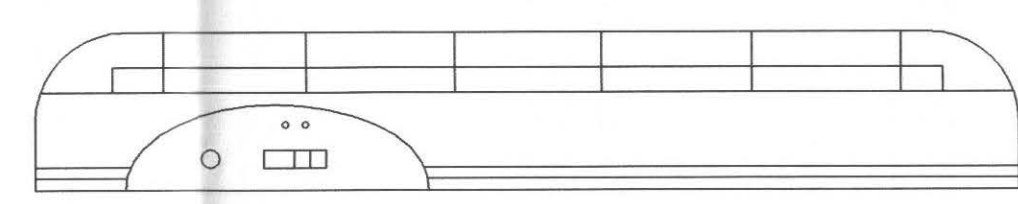
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
 Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:
PREFEITURA	*VERMELHO = FASE *AZUL = NEUTRO Cores da fiação dos circuitos: * VERDE = TERRA * BRANCO = RETORNO - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS - UTILIZAR PLAQETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
OUTROS	PROPRIETÁRIO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08
	EXECUÇÃO

TÍTULO	
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
 Rua 7 de Setembro, 182 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@globom.com	OBRA ENDEREÇO FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES
	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira
CONTÉUDO - Planta de Instalações Elétricas - Iluminação Externa - Detalhe dos Refletores e Postes Decorativos	
NÚMERO DA FRANQUIA ELÉTRICO 02/07 REV 02	
ESCALA	Nº PROJETO
Indicada	TRE/PR 14/11
DATA	DESENHO
22/03/2011	Rodrigo

cor	nº pena	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

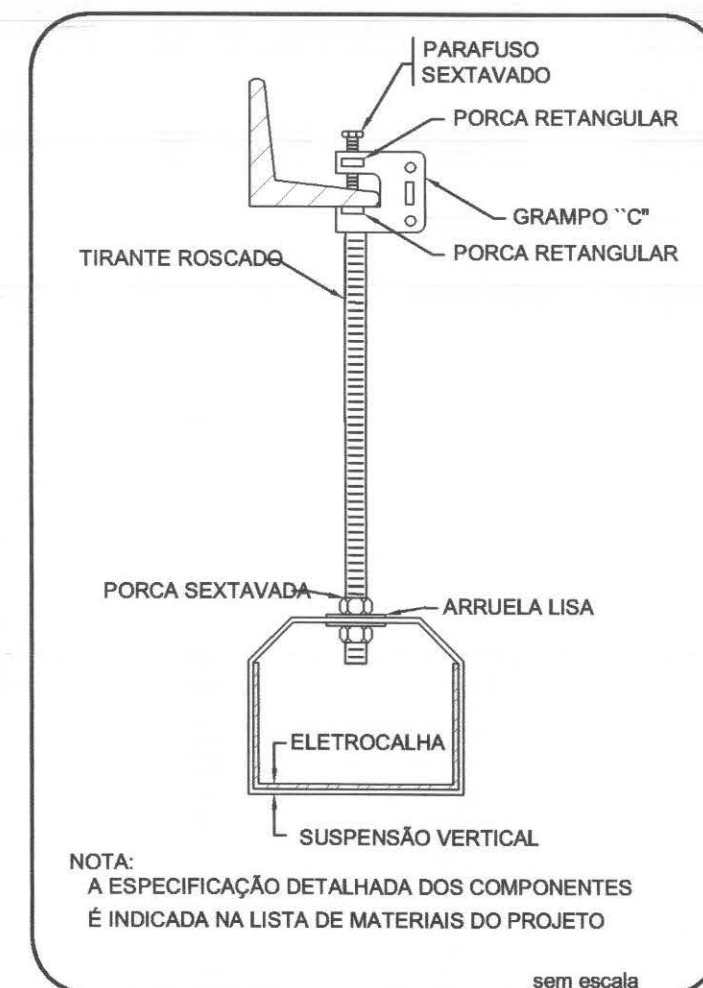


PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50



DETALHE BLOCO ILM. EMERGÊNCIA - emalux ou similar
SEM ESCALA

ILUMINAÇÃO INTERNA



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

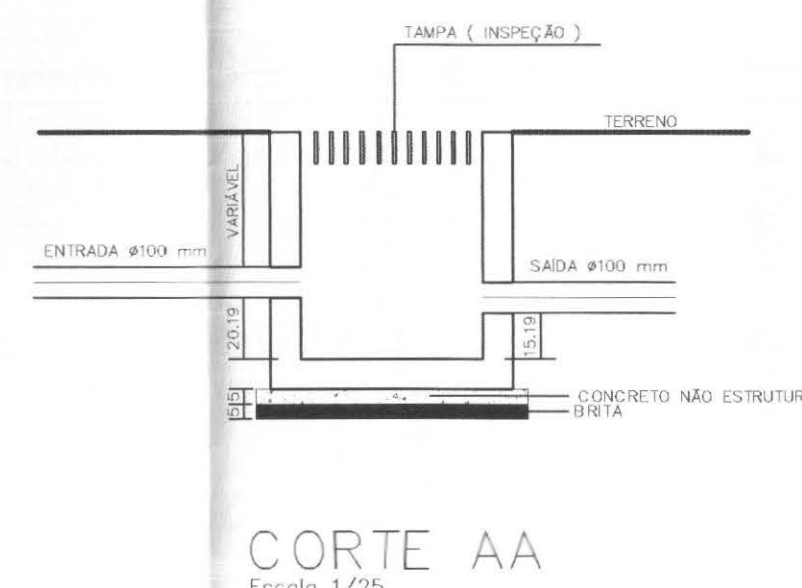
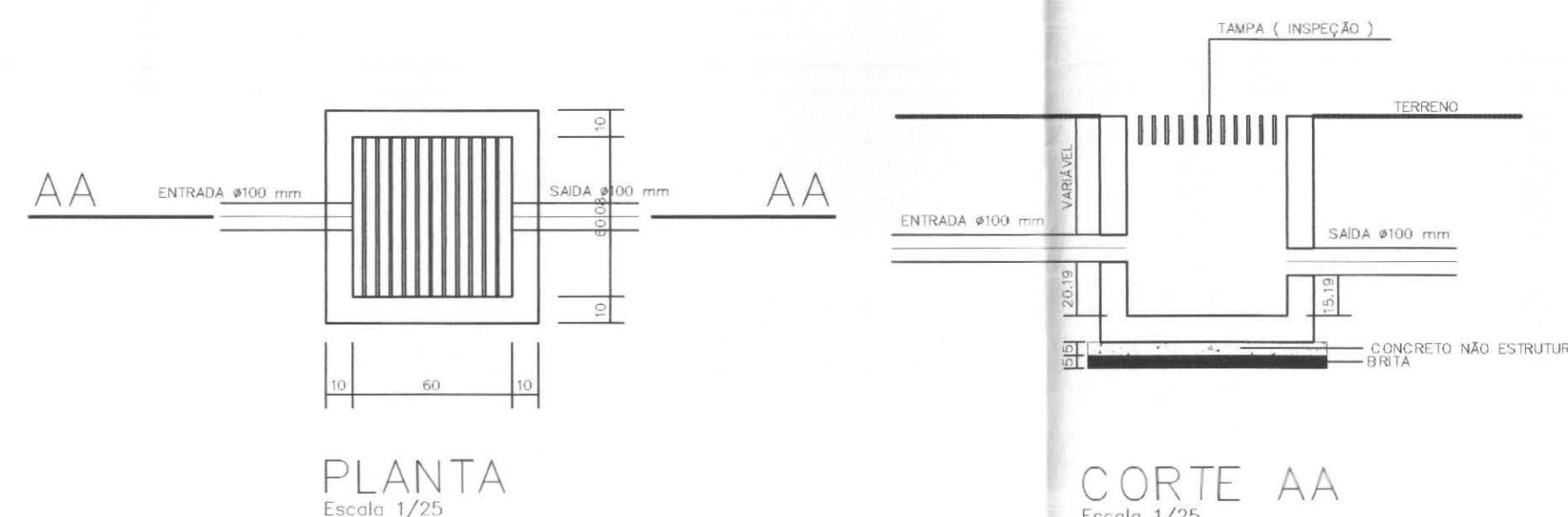
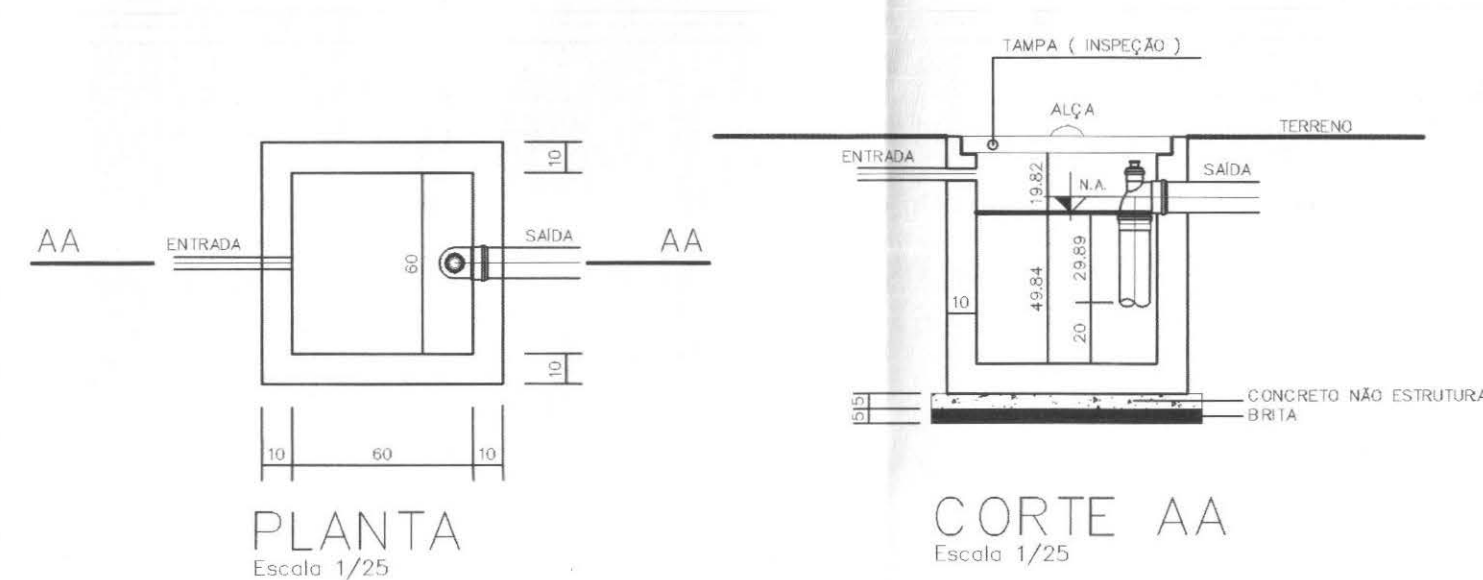
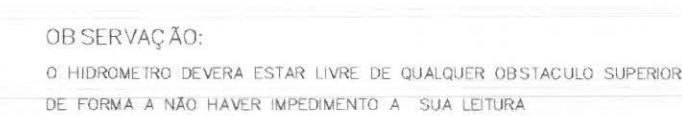
ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO GRAMPO "C"

Legenda

	1 tecla bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas bipolar & 1 tomada - 1,10m do piso
	Bloco autônomo ilum. 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 aérea
	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		
Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4			
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			
TÍTULO			
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
OBRA			
ENDEREÇO			
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			
- Planta de Instalações Elétricas - Iluminação Interna - Detalhe da Iluminação de Emergência - Detalhe da Fixação da Eletrocalha			
NÚMERO DA PRANCHETA			
ELÉTRICO 01/07 REV 02			
ESCALA	Nº PROJETO	DATA	DESENHO
Indicada	TRE/PR 14/11	22/03/2011	Rodrigo



LEGENDAS E TABELAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

QUADRO ESTATÍSTICO

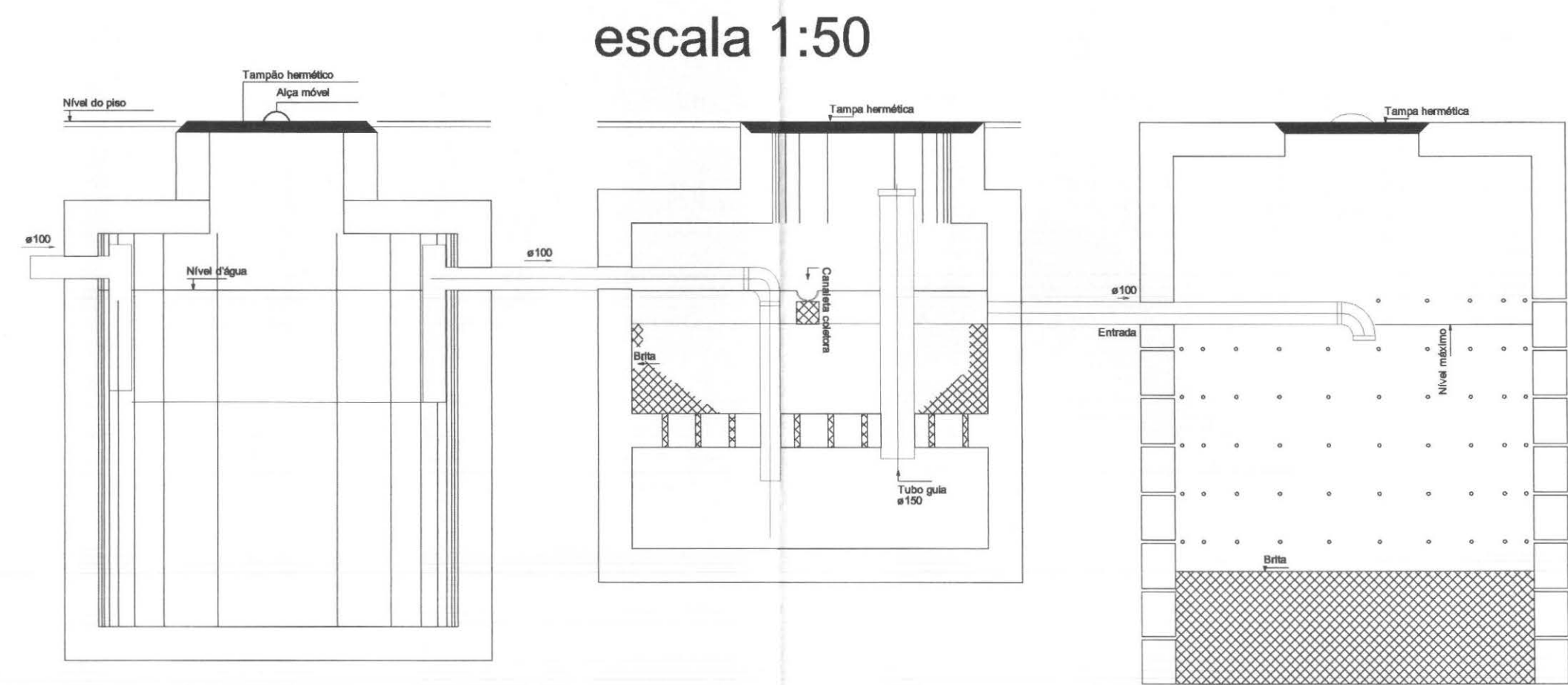
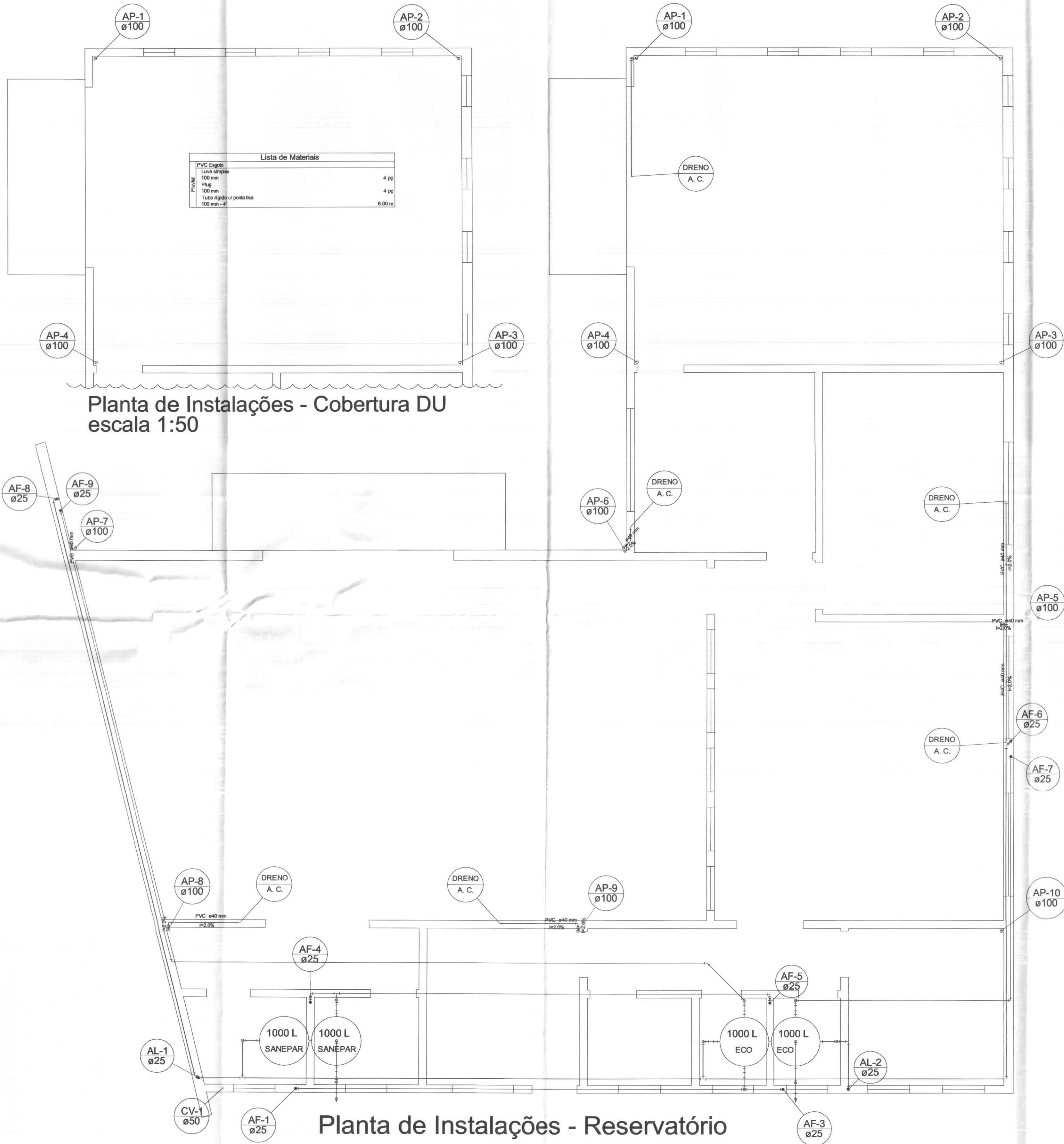
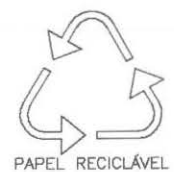
ÁREA CONSTRUIDA:

250,02 m²

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:	
PREFEITURA	 Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 63.738-4	
OUTROS	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

TÍTULO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO			
 Rua 7 de Setembro, 182 - Centro São Paulo do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@globo.com	OBRA	FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES		CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 66.136-7
	ENDEREÇO	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira		
CONTÉUDO - Detalhamento Louças Sanitárias - Detalhamento Torneira Jardim - Detalhamento Reservatório - Detalhamento Caixas Esgoto				
ESCALA		Nº PROJETO	DATA	DESENHO
Indicada		TRE/PR 14/11	22/03/2011	NÚMERO DA PRANCHA HIDRO 04/04 REV 02 Rodrigo

cor	nº	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

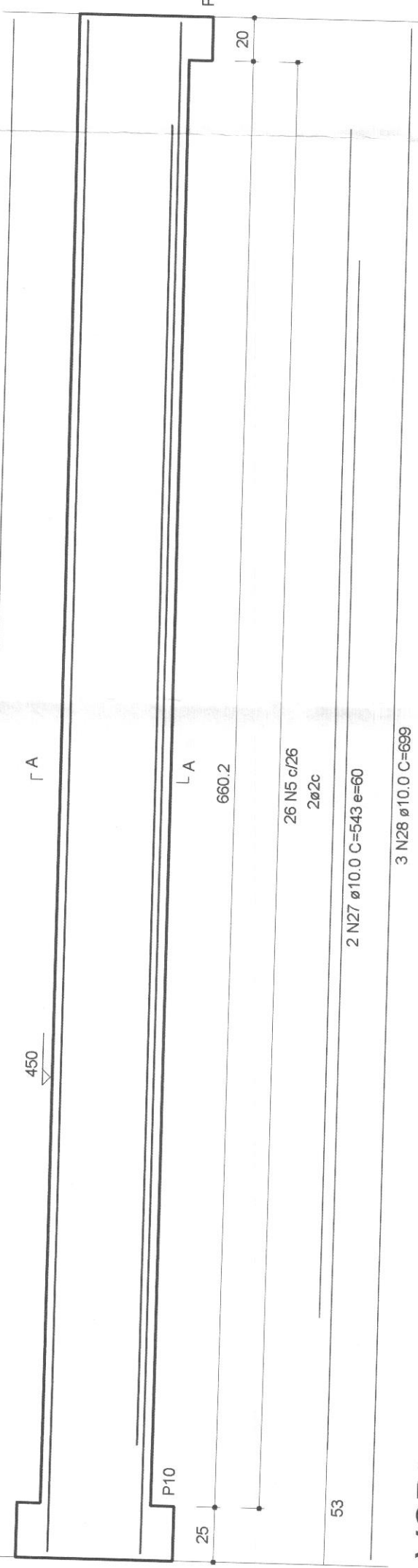


Esquema de Montagem do Tratamento de Esgoto sem escala

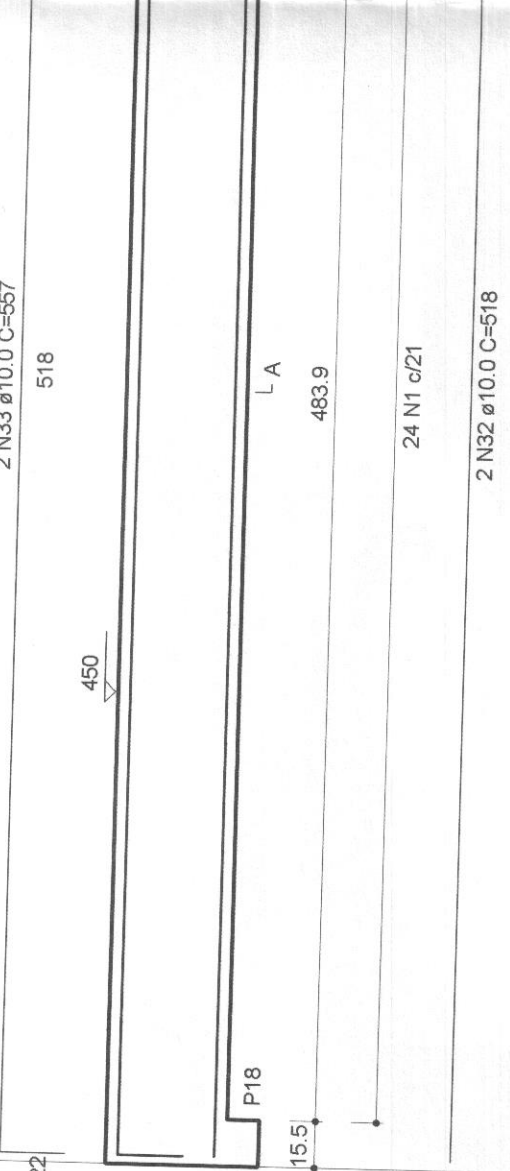
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA/SC 53.739-4
PREFEITURA	
PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
OUTROS	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08
TÍTULO	
PROJETO HIDRO SANITÁRIO	
 Rua 7 de Setembro, 182 - Centro São Francisco do Sul (SC) Fone: (047) 3444-0497 Cel.: (047) 9107-4068 e-mail: ludigo@globo.com	OBRA ENDEREÇO FORUM - TRE CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES
	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO Eng. Civil/Seg. Trab. Rodrigo Tascheck Silva Eng. Civil Luciane F. Ferreira Silva Eng. Eletr./Mec. Carlos Alberto Ferreira
CONTEÚDO - Plantas de Instalações dos Pavimentos - Esquema de Montagem - Trat. Esgoto	CREA/SC: 53.739-4 CREA/SC: 53.740-4 CREA/SC: 36.136-7
ESCALA Indicada	Nº PROJETO TRE/PR 14/11
DATA 22/03/2011	DESENHO Rodrigo
NÚMERO DA PRANCHETA HIDRO 02/04 REV 02	

1	20	460	
2	7	10,5	
3	7	10,5	
4	7	10,5	
5	7	10,5	
6	7	10,5	
7	7	10,5	
8	7	10,5	
9	7	10,5	
10	7	10,5	

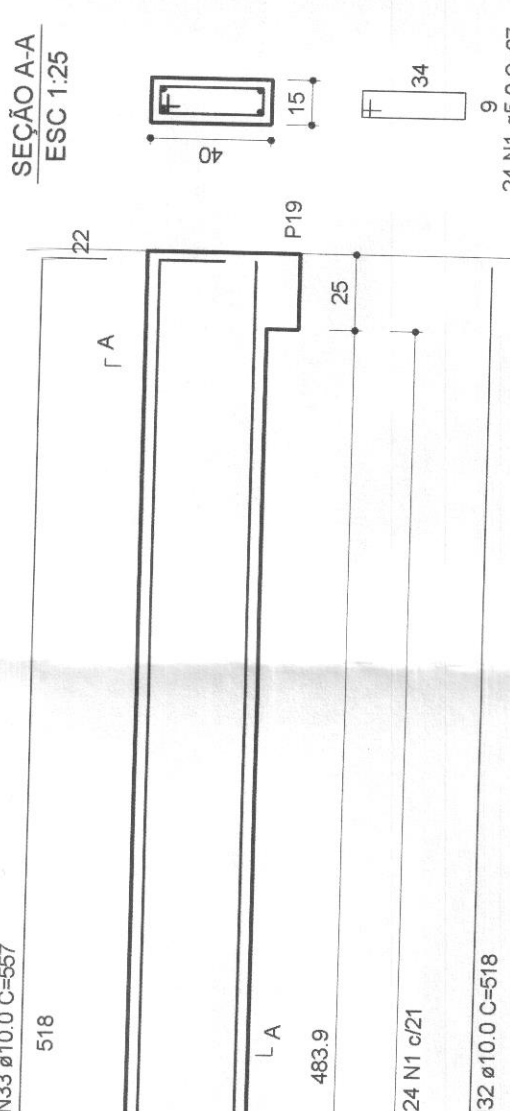
VCP1
1:25



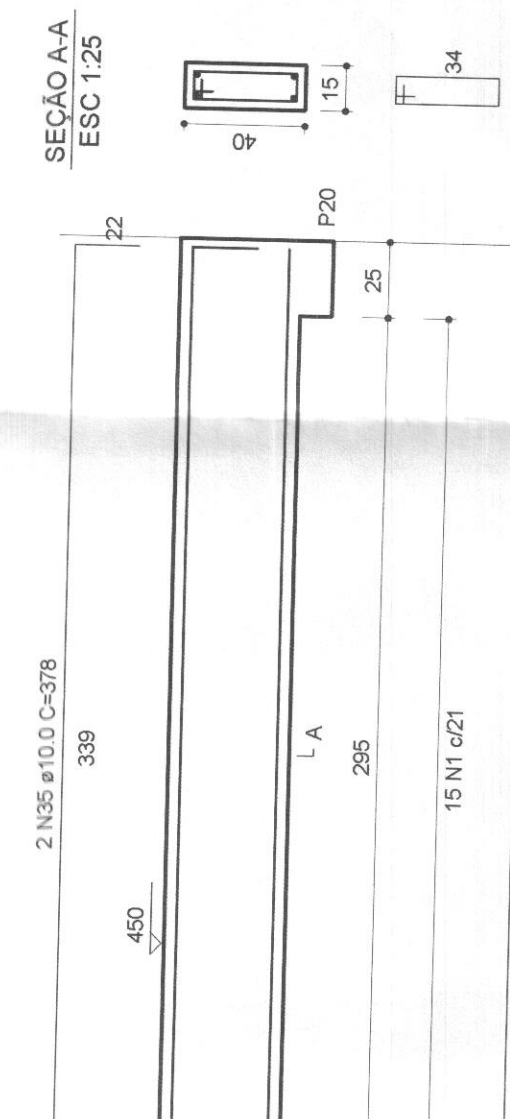
VCP5
1:25



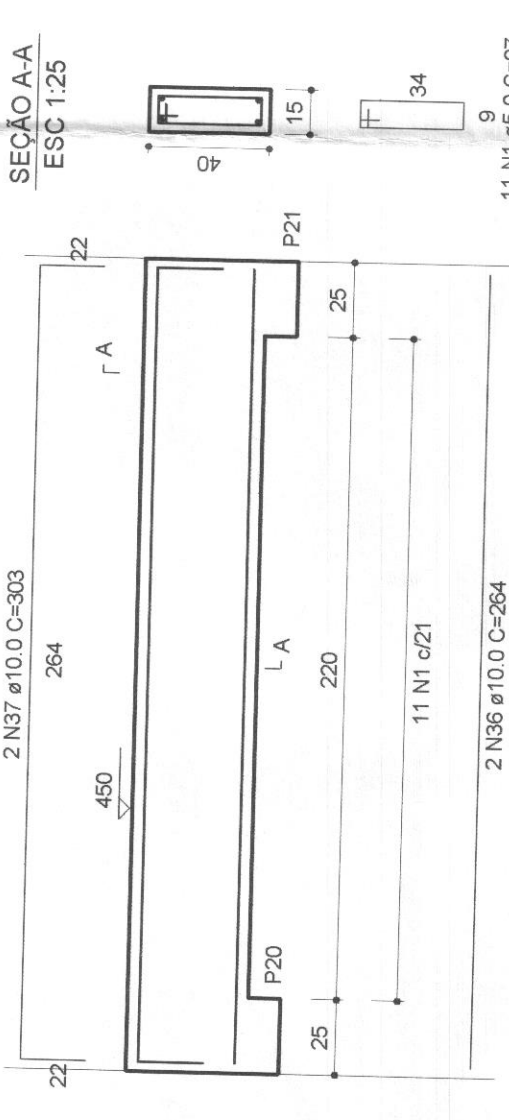
VCP6
1:25



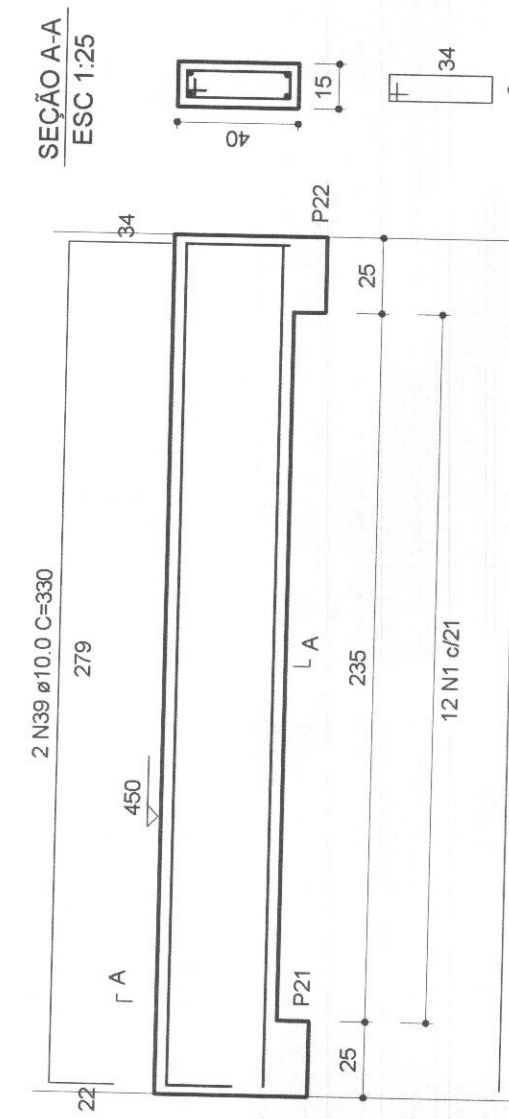
VCP7
1:25



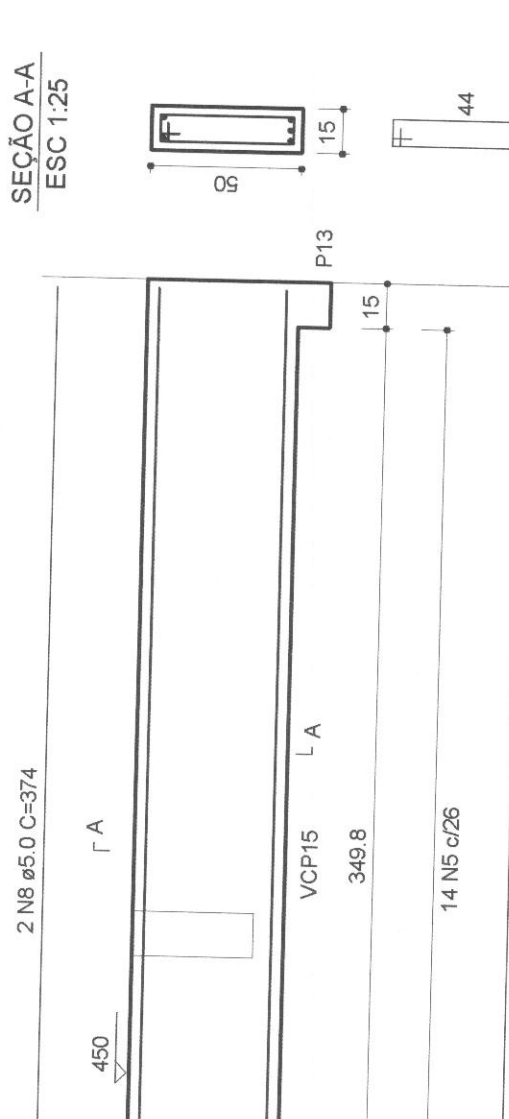
VCP8
1:25



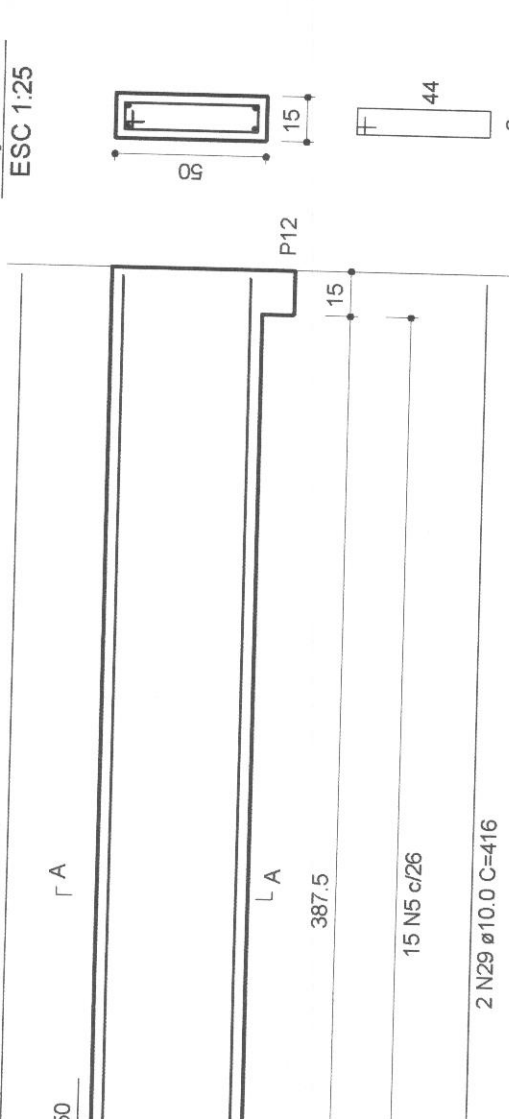
VCP9
1:25



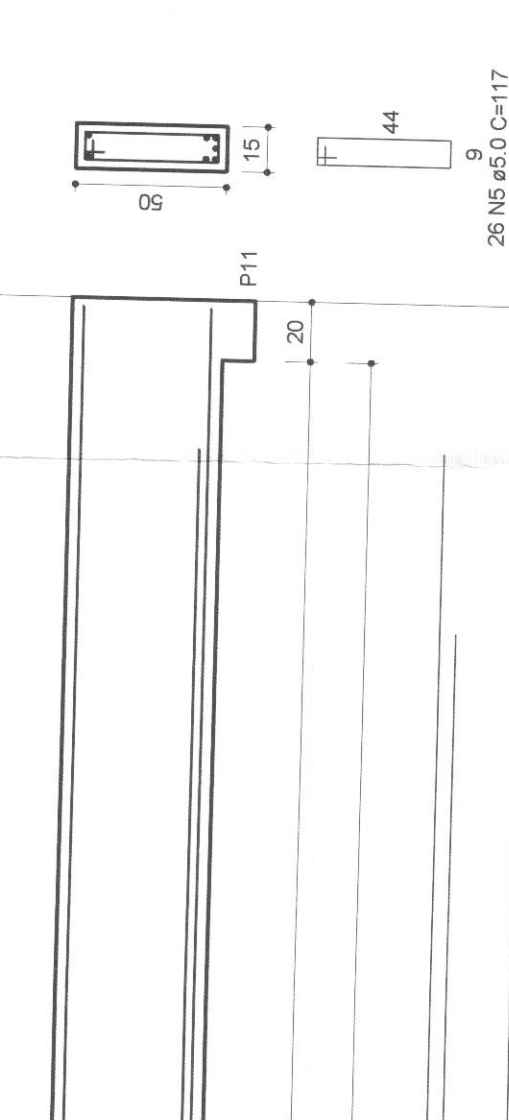
VCP4
1:25



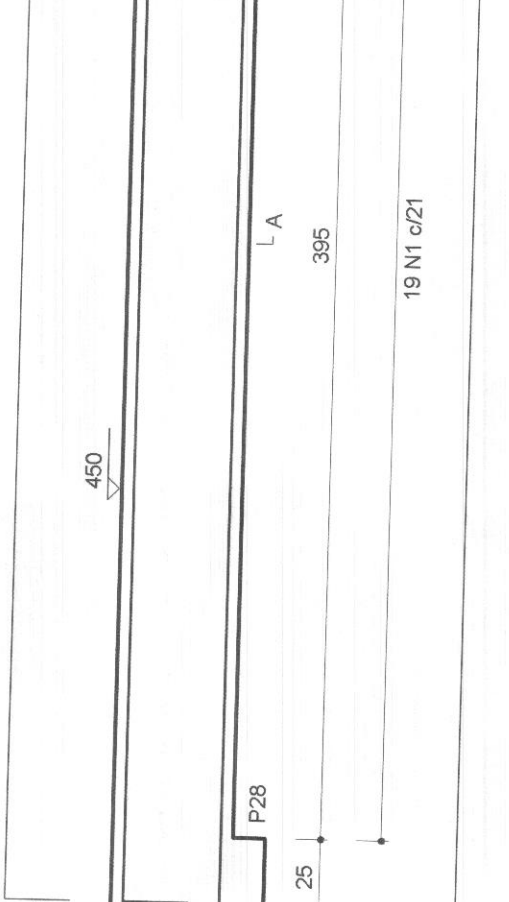
VCP3
1:25



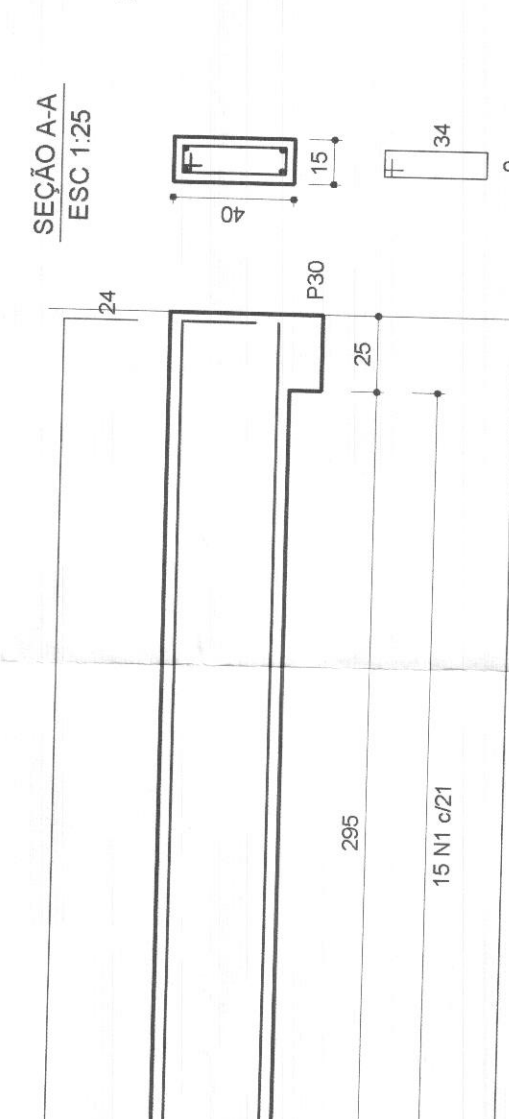
VCP2
1:25



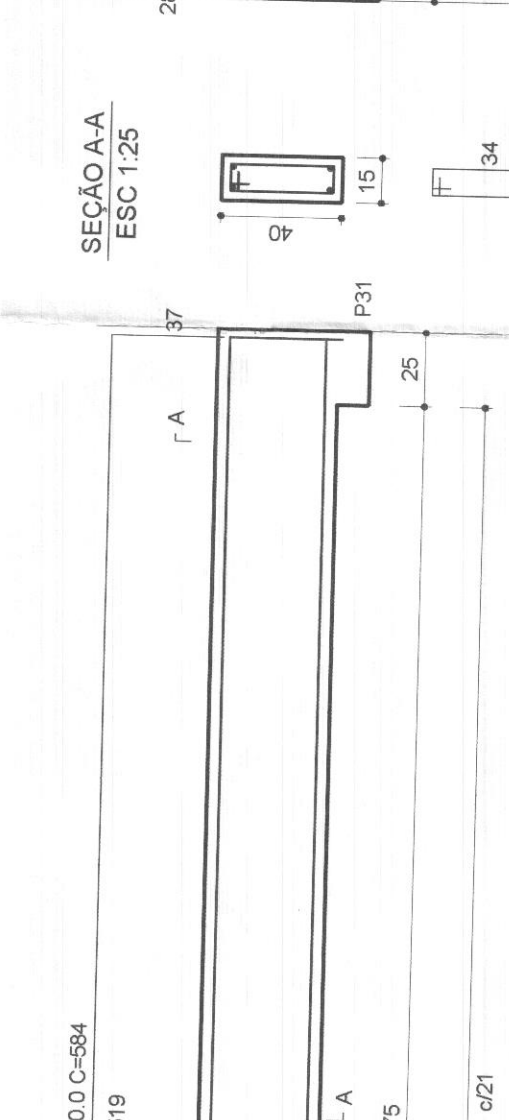
VCP10
1:25



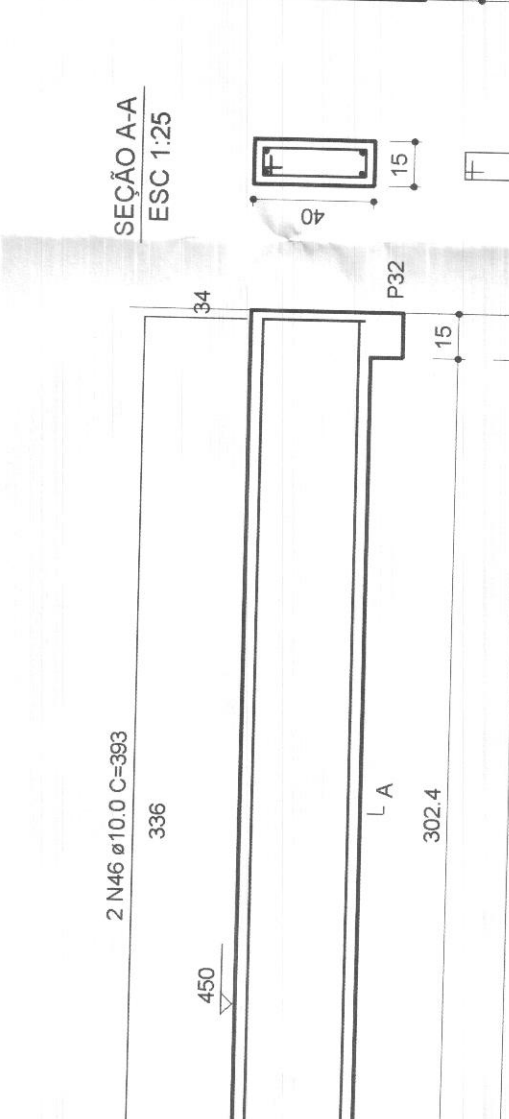
VCP11
1:25



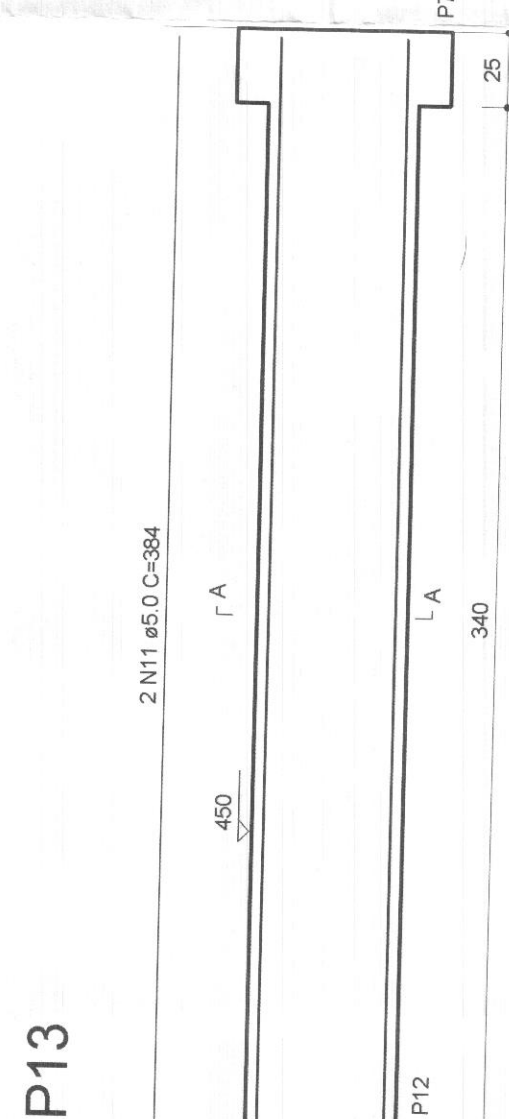
VCP12
1:25



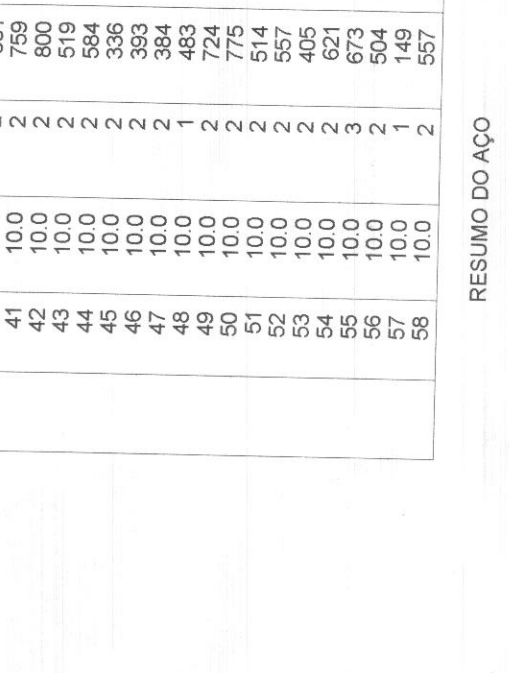
VCP13
1:25



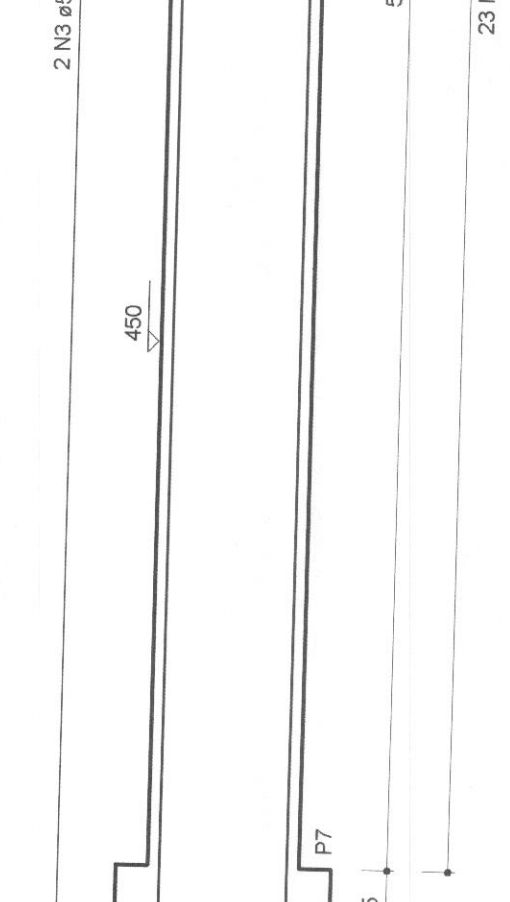
VCP14
1:25



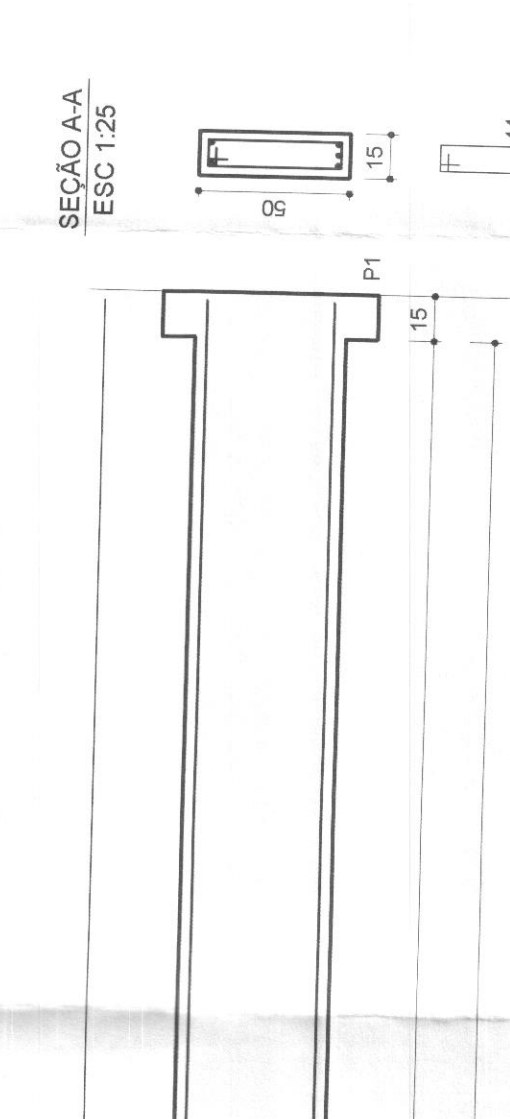
VCP15
1:25



VCP14
1:25



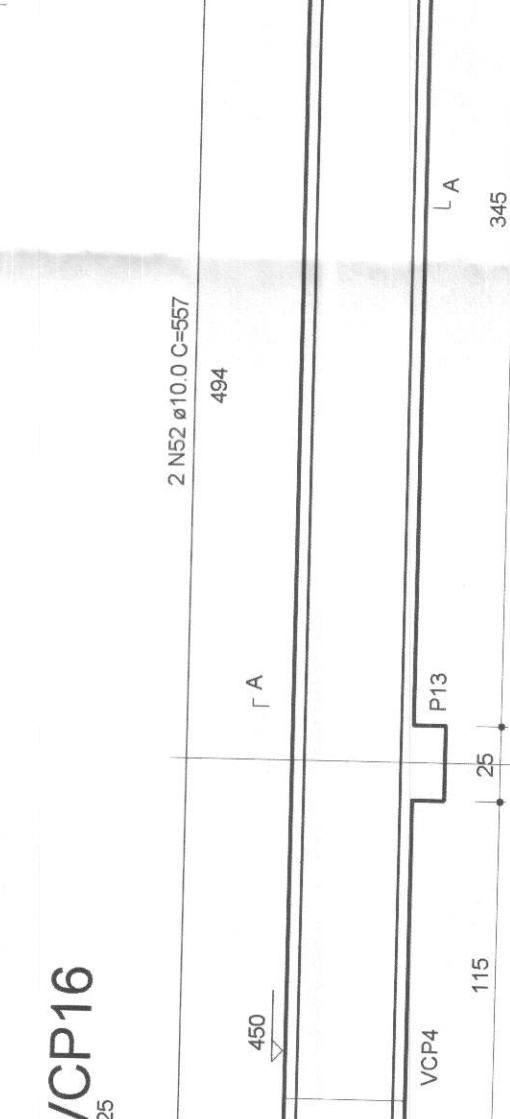
VCP15
1:25



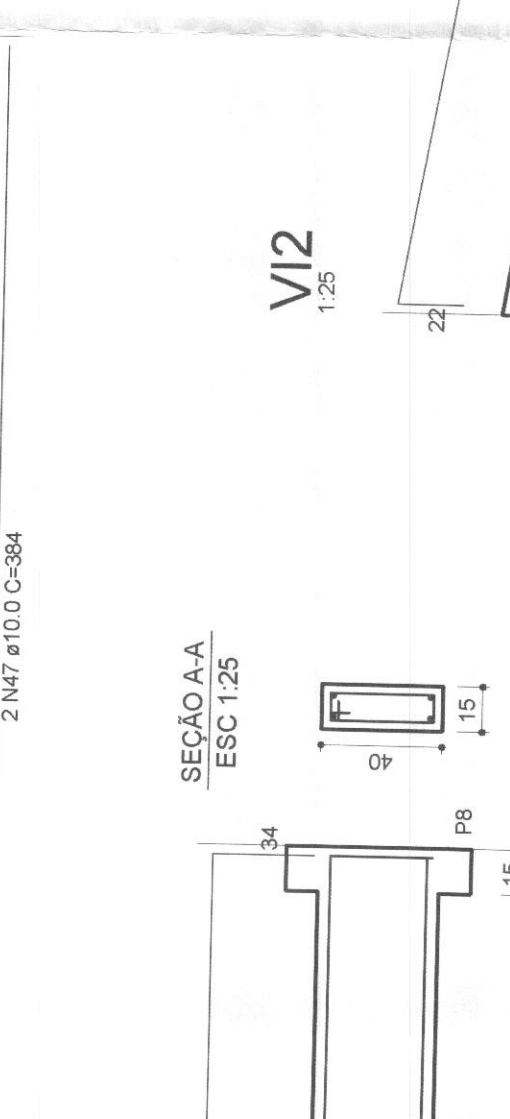
VCP16
1:25



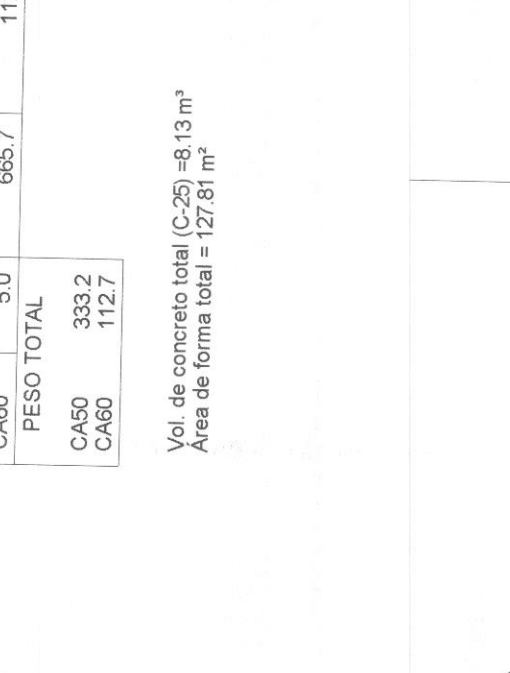
VCP17
1:25



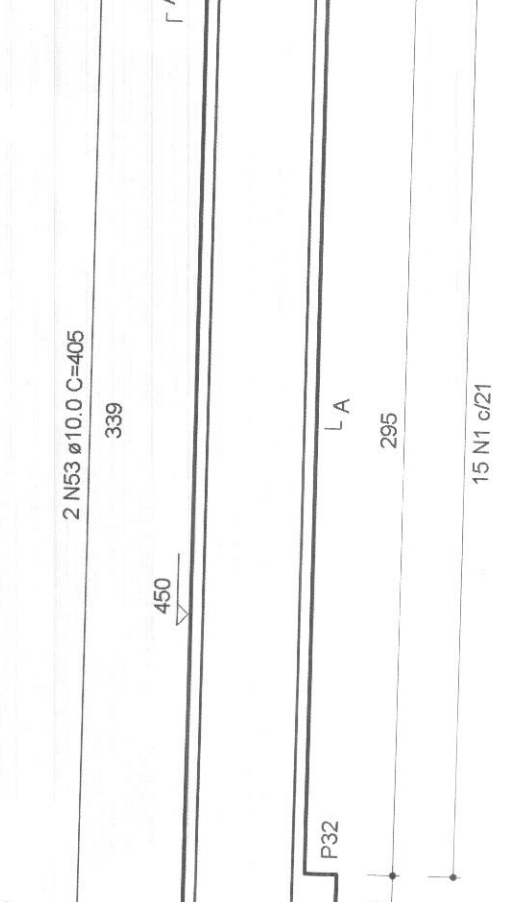
VCP18
1:25



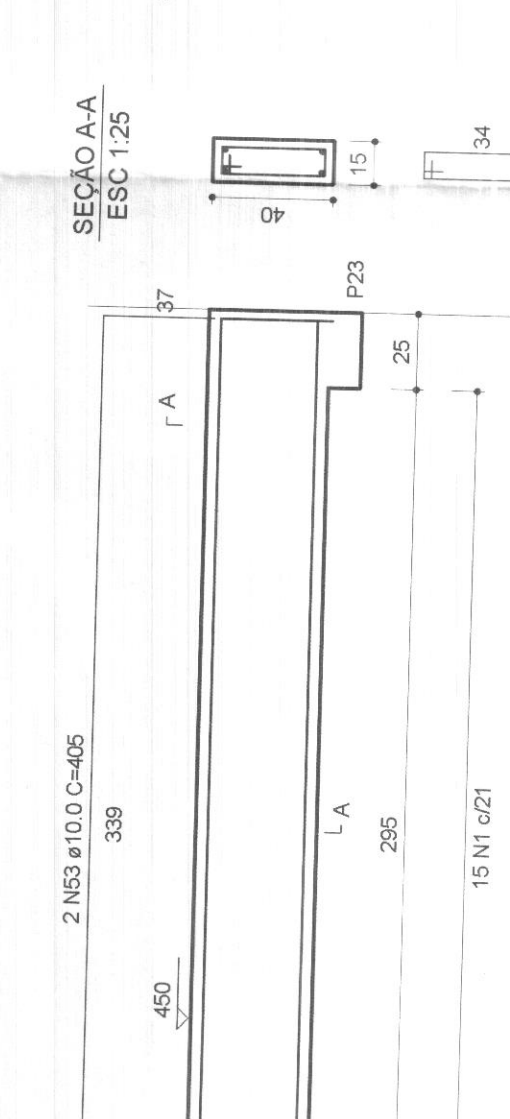
VCP19
1:25



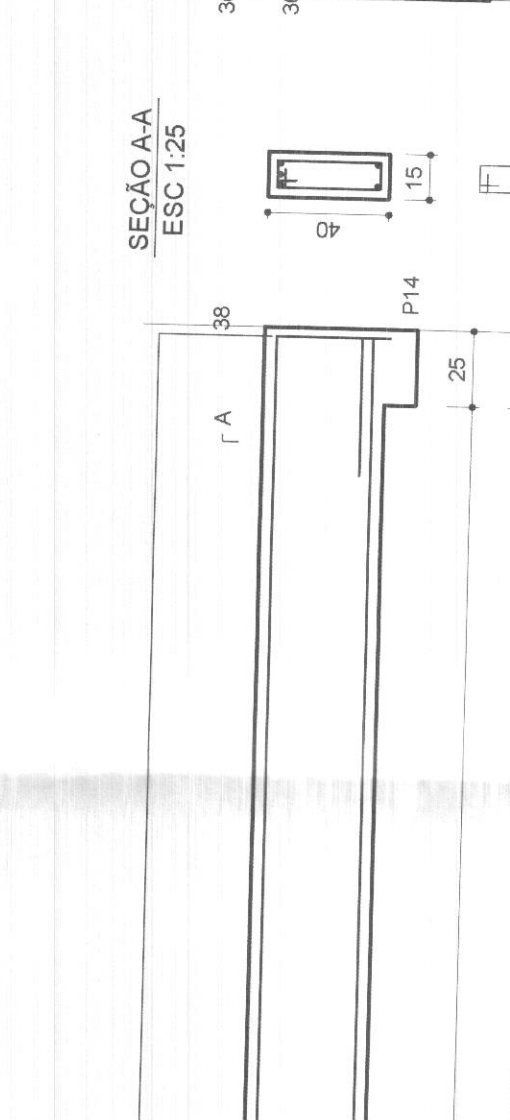
VCP17
1:25



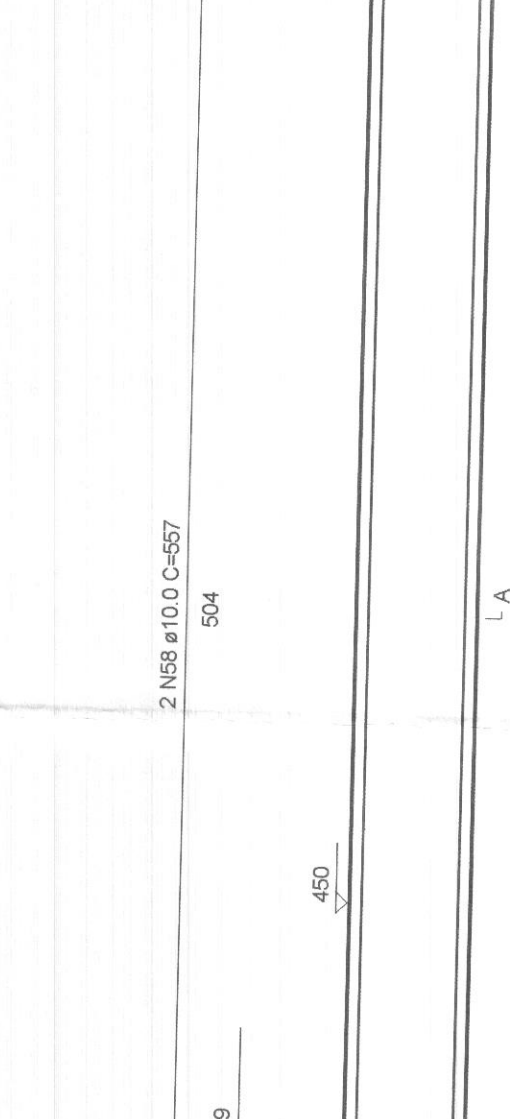
VCP18
1:25



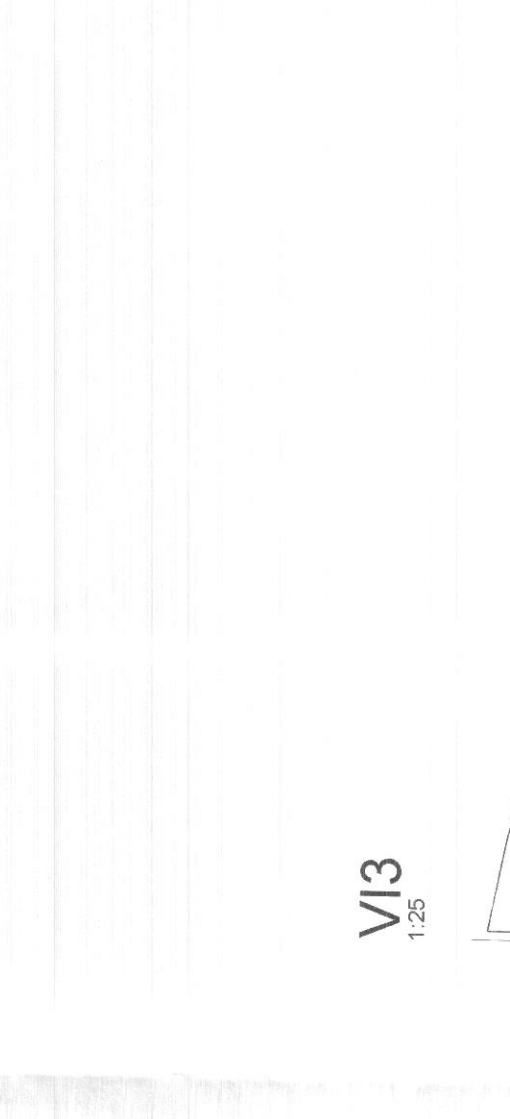
VCP19
1:25



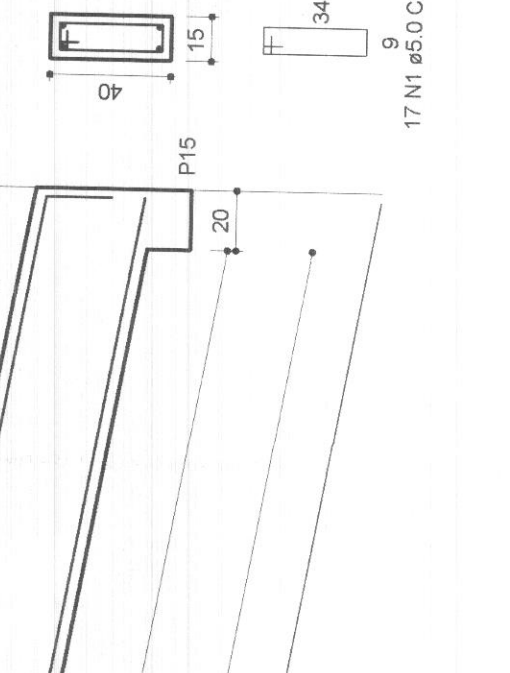
VCP20
1:25



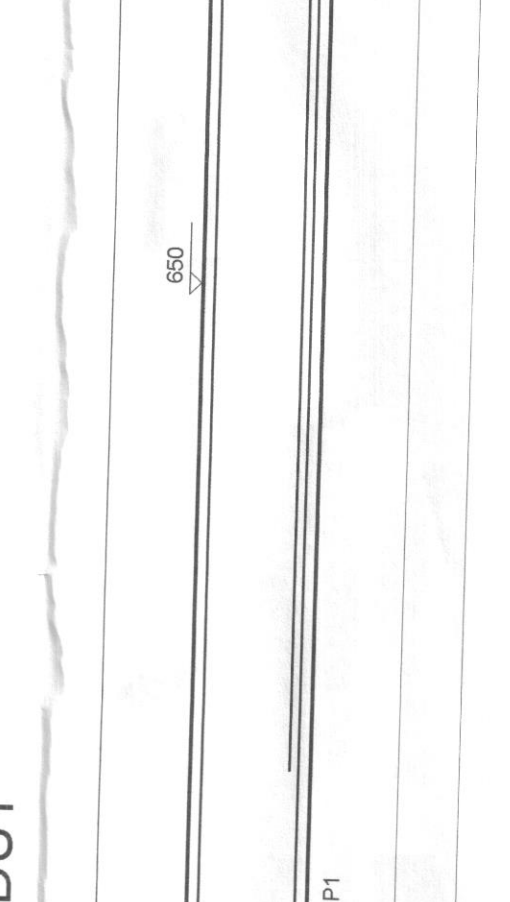
VCP21
1:25



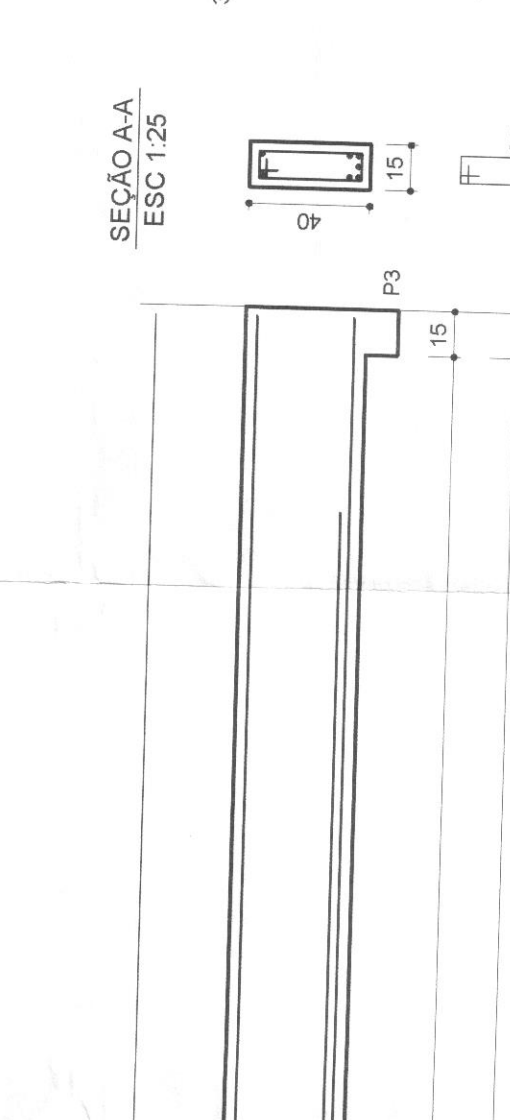
VCP22
1:25



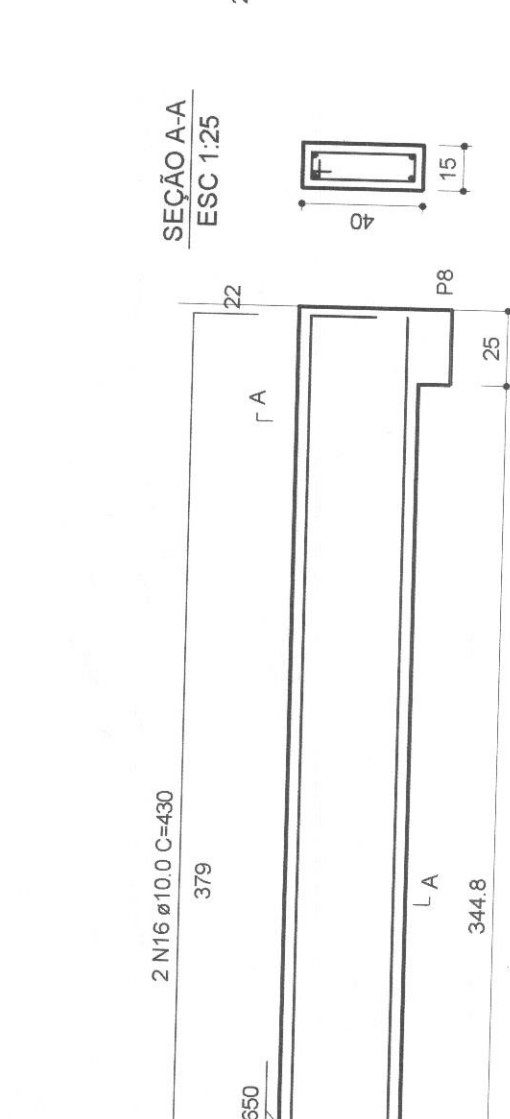
VCDU1
1:25



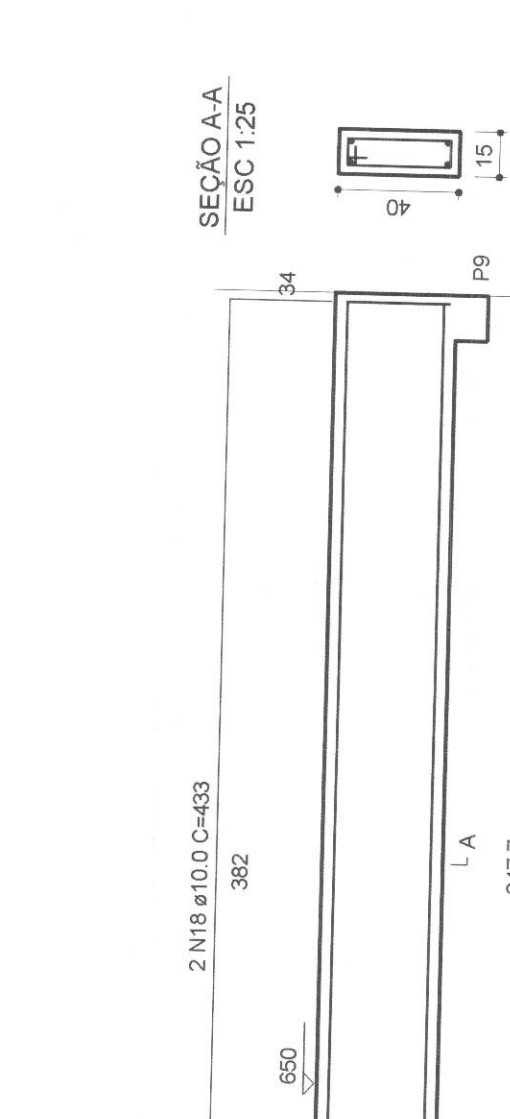
VCDU2
1:25



VCDU3
1:25



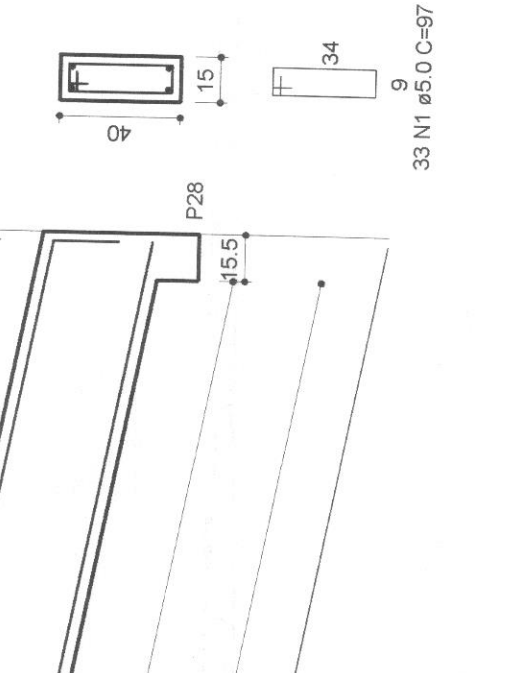
VCDU4
1:25



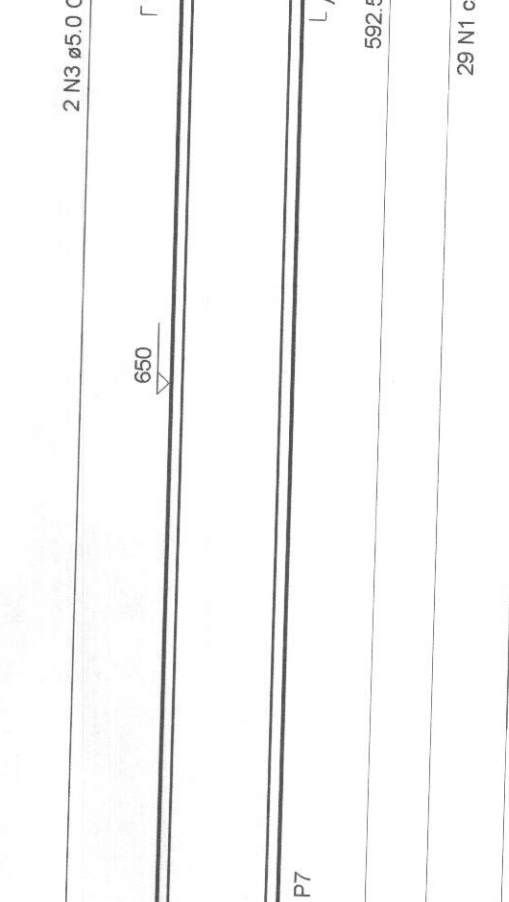
VCDU5
1:25



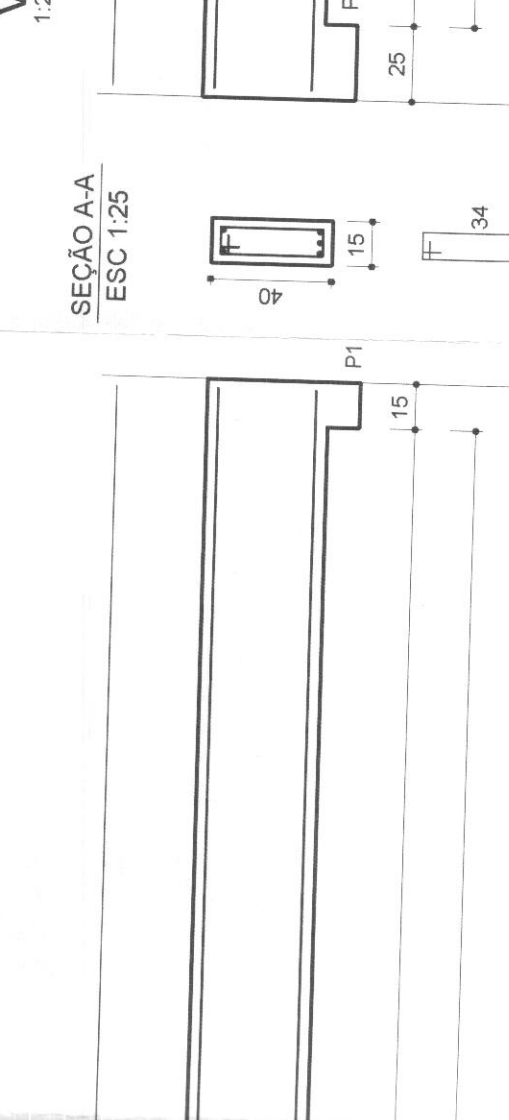
VCDU6
1:25



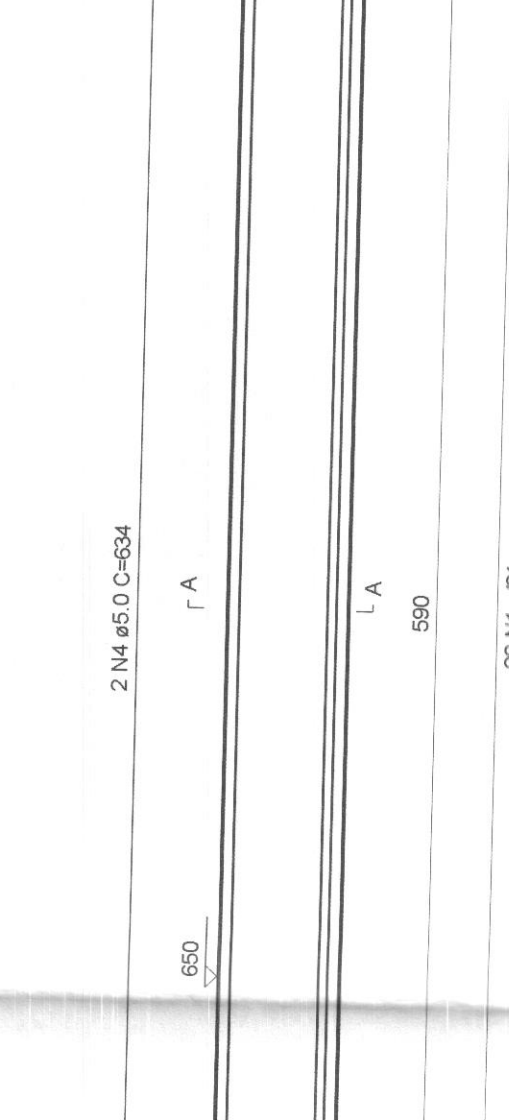
VCDU4
1:25



VCDU5
1:25



VCDU6
1:25



VCDU7
1:25



VCDU8
1:25



VCDU9
1:25



QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
------------------	-----------

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
PREFEITURA		
OUTROS		



LUDIGO
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

FORUM - TRE

CARTÃO LEONARDO PEREIRA

Eng. Civil Rogério T. de F. Pereira

Eng. Civil Luciano F. Pereira

Eng. Civil Roberto L. de F. Pereira

CREA/SC 53.729-4

CREA/SC 53.740-4

CREA/SC 58.186-7

ESTRUTURAL

Detalhe Vigas nível Cobertura Principal

Detalhe Vigas nível Cobertura Dep. Unas

Detalhe Vigas nível Fundações

04/04

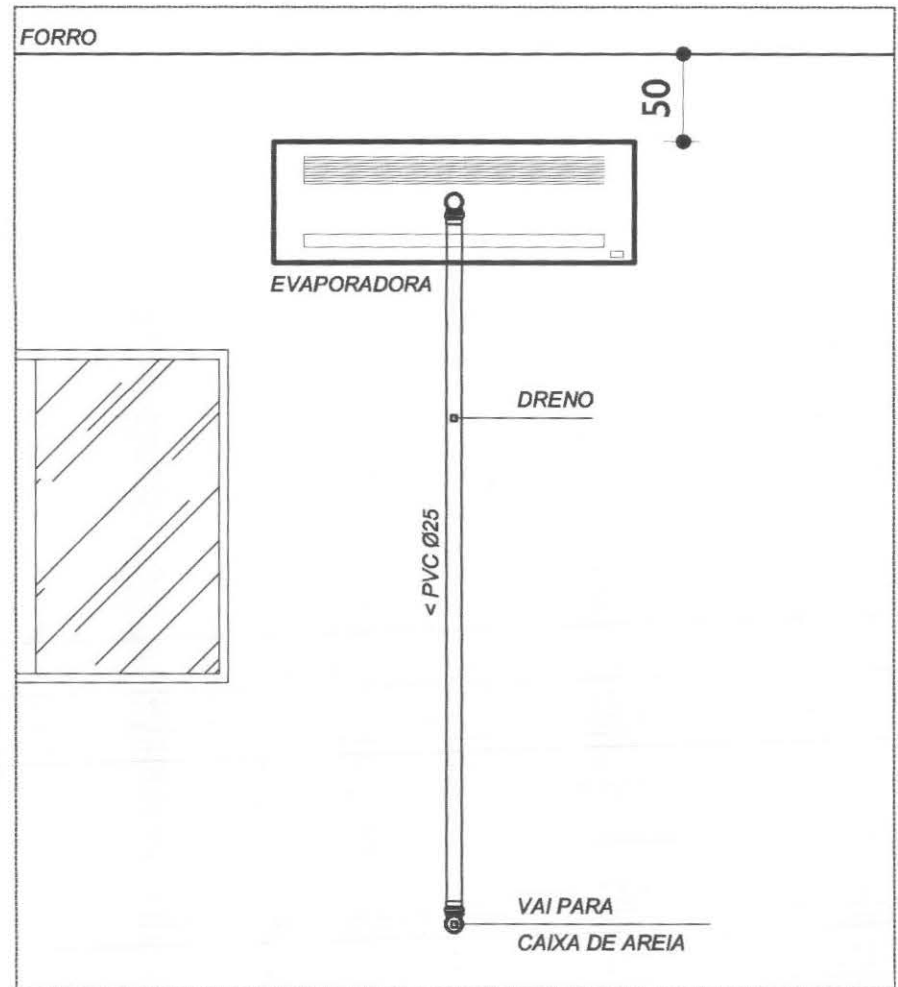
REV 02

Indicada

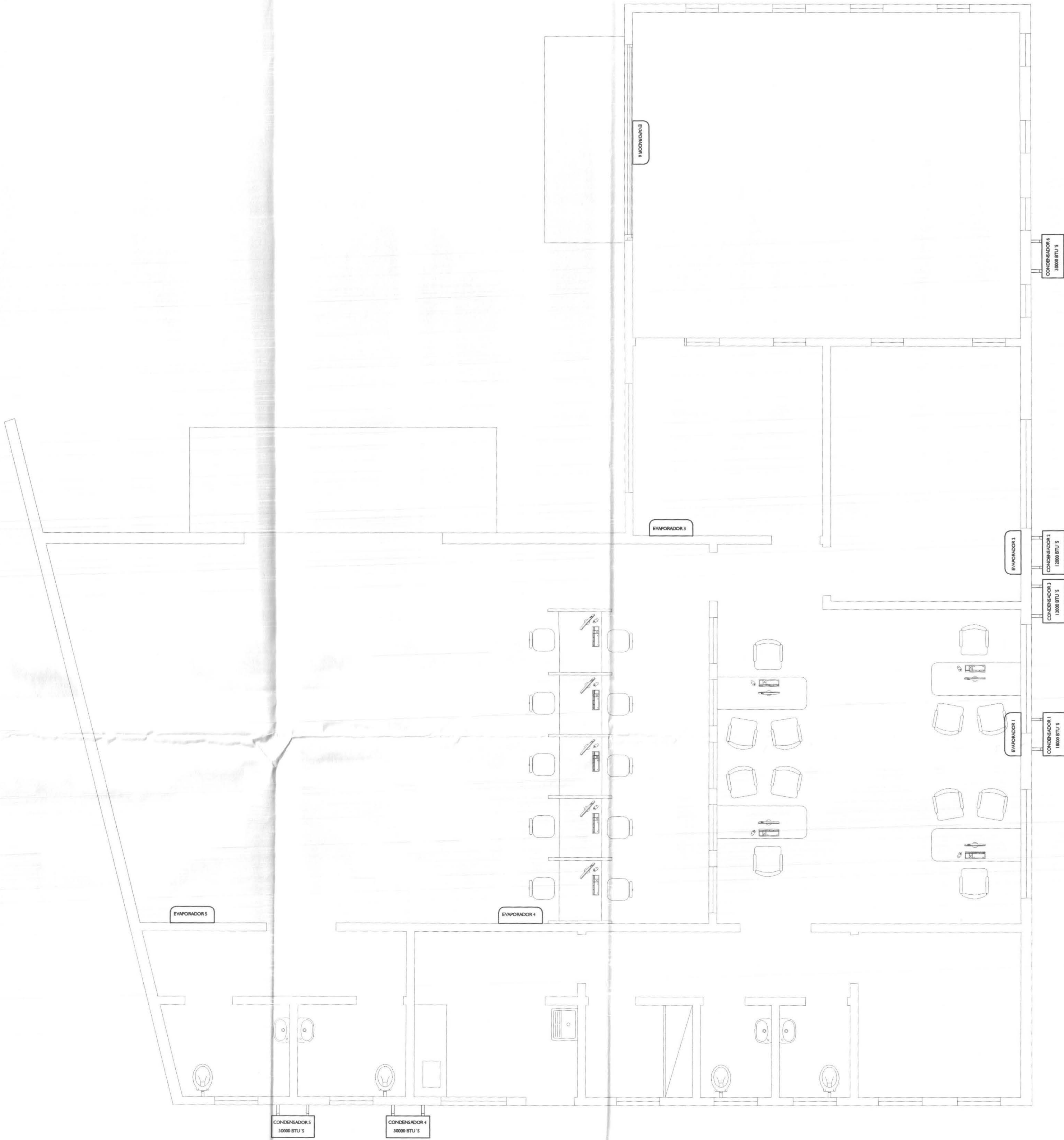
TRE/PR 14/11

22/03/2011

Rodrigo



DETALHE
DRENO EVAPORADORA
SEM ESCALA



PLANTA DE LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO
ESCALA 1:50

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	OBSERVAÇÕES GERAIS:	
PREFEITURA	Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4	
OUTROS	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08	

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@globom.com

OBRA
ENDEREÇO

FORUM - TRE
CAPITÃO LEÓNIDAS MARQUES

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

- Planta de Locação dos Aparelhos
- Detalhamento Dreno Evaporadora

NÚMERO DA PRANCHA

AR-CONDICIONADO
01/01
REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

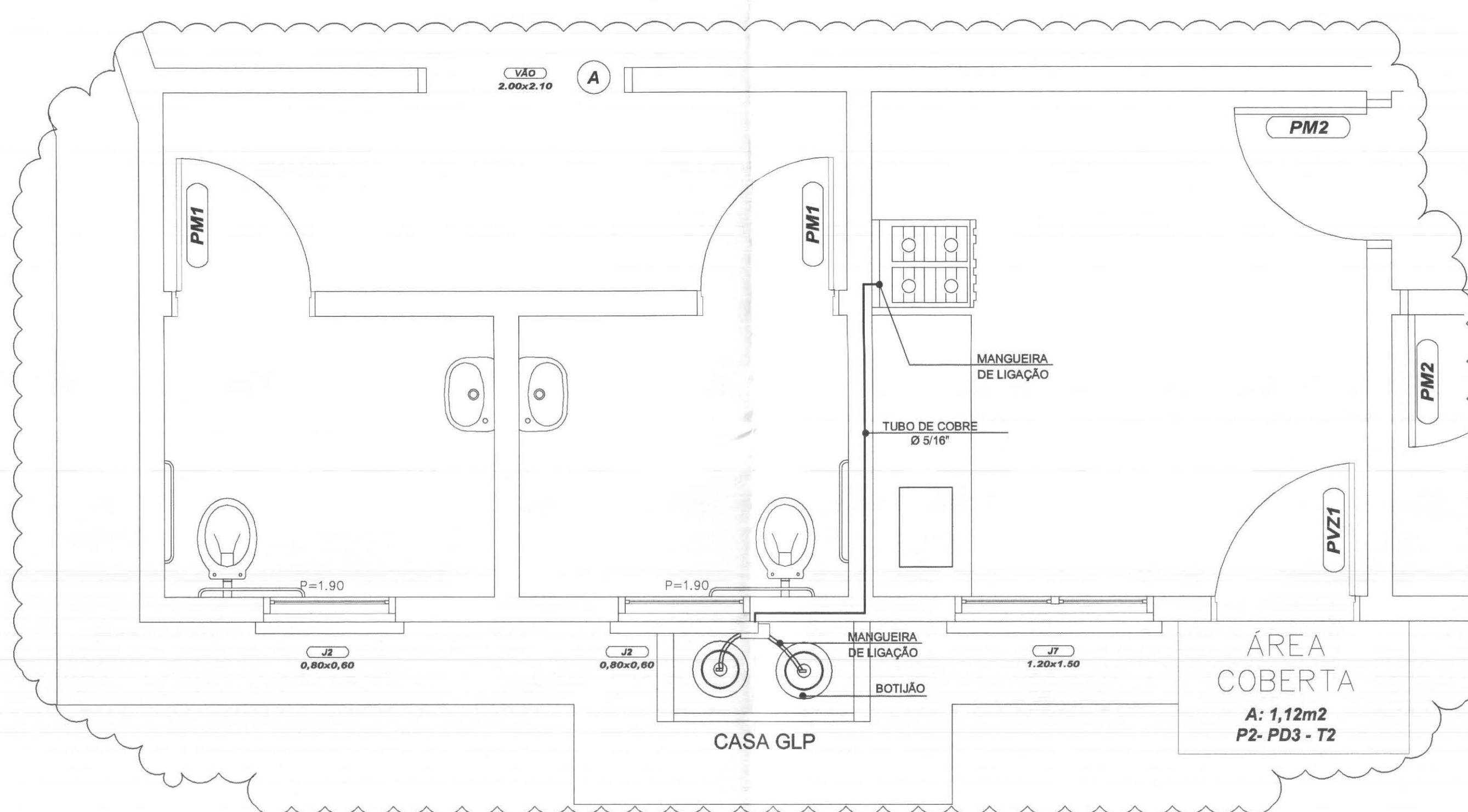
TRE/PR 14/11

DATA

22/03/2011

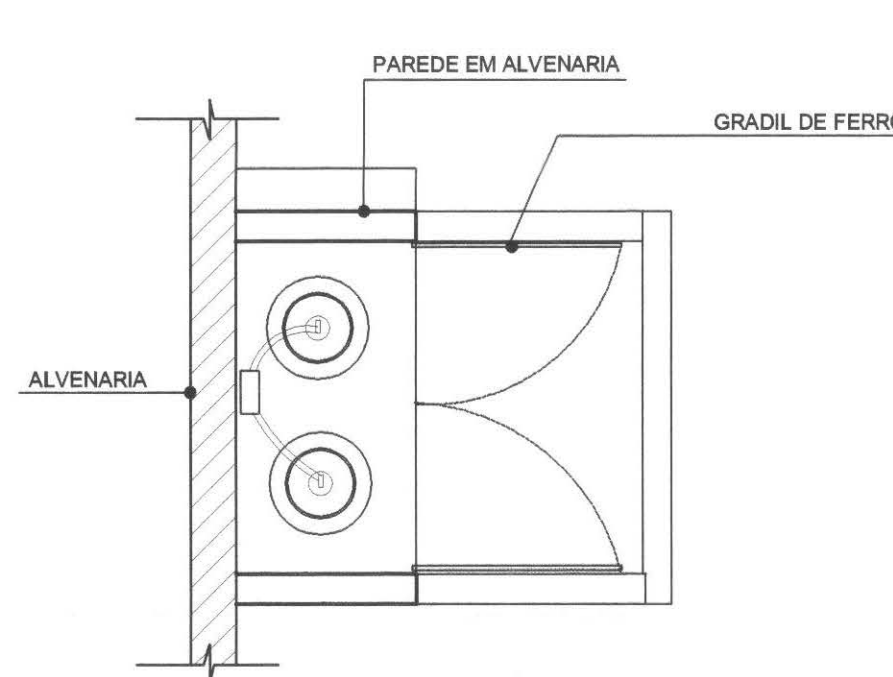
DESENHO

Rodrigo

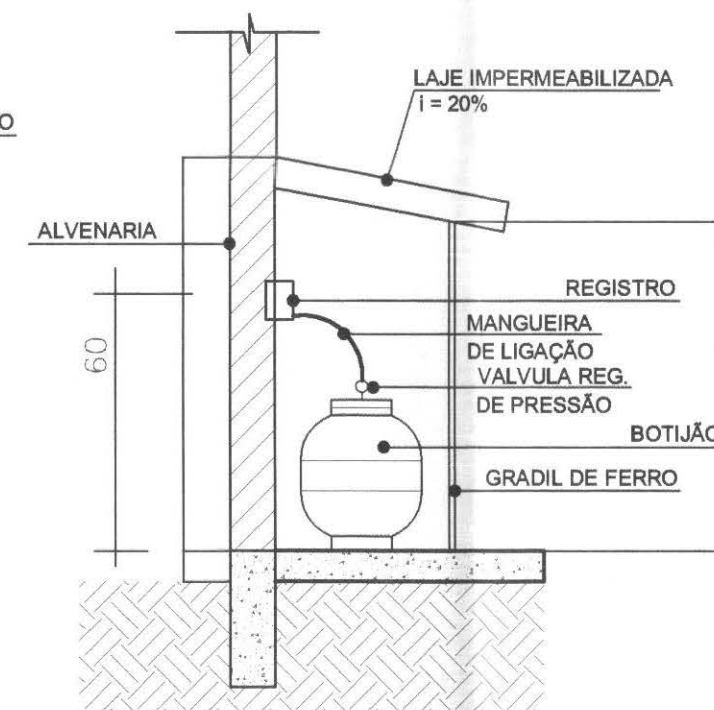


LOCALIZAÇÃO CASA GLP

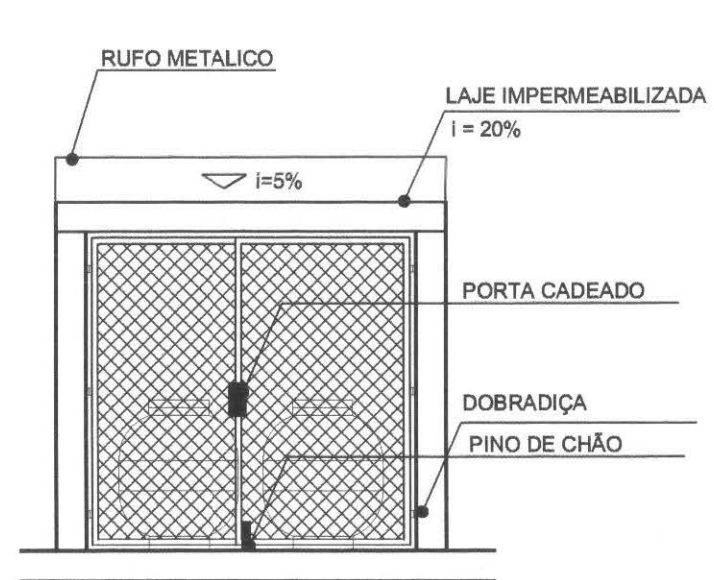
ESCALA 1:25



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	OBSERVAÇÕES GERAIS:		 Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4
PREFEITURA			
	PROPRIETÁRIO	EXECUÇÃO	
OUTROS	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08		

LUDIGO
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

ENDEREÇO

FORUM - TRE
CAPITÃO LEÓNIDAS MARQUES

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

- Planta de Localização - Central GLP
- Detalhamento Central GLP

NÚMERO DA PRANCHA
GLP
01/01
REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

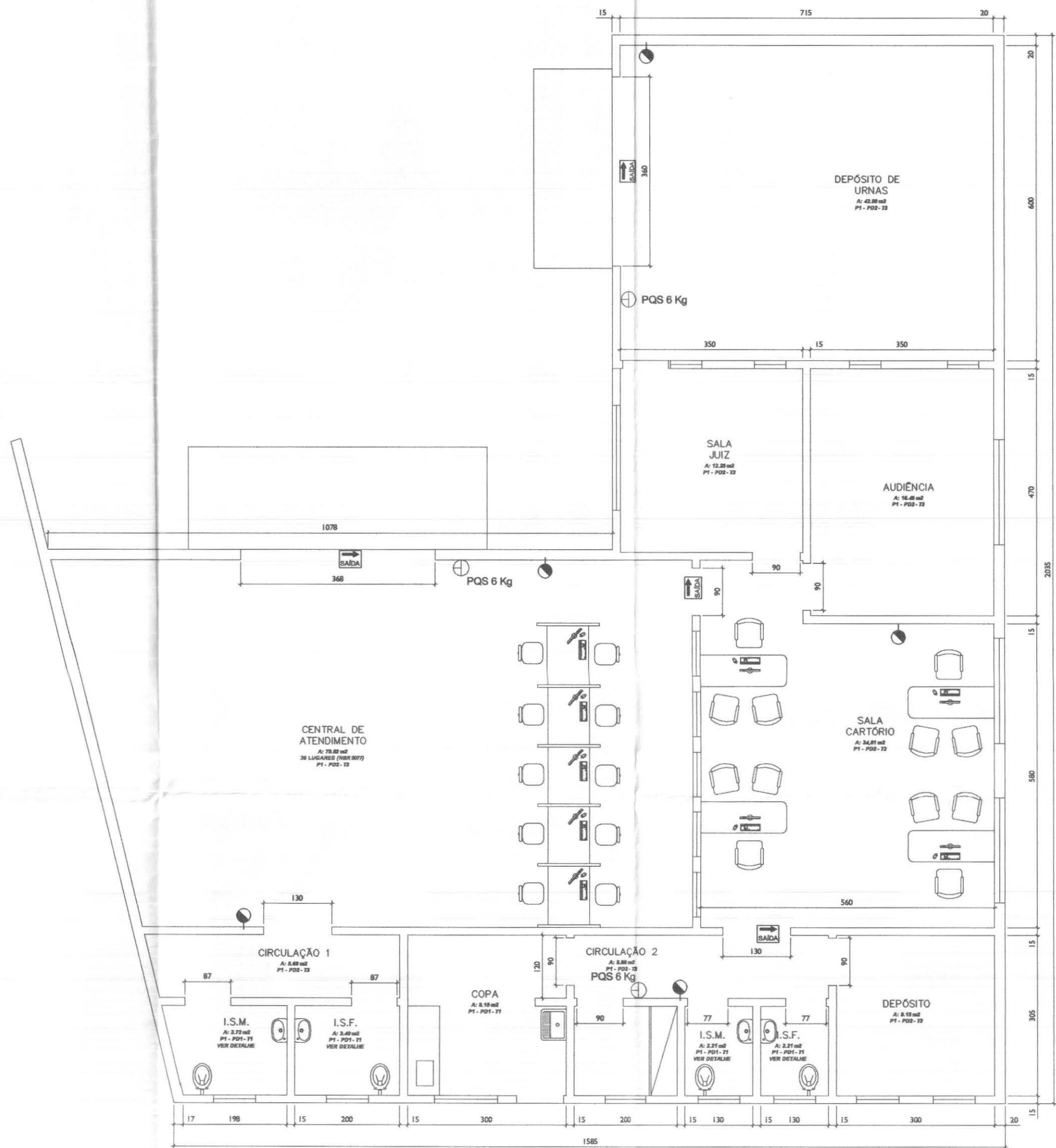
TRE/PR 14/11

DATA

22/03/2011

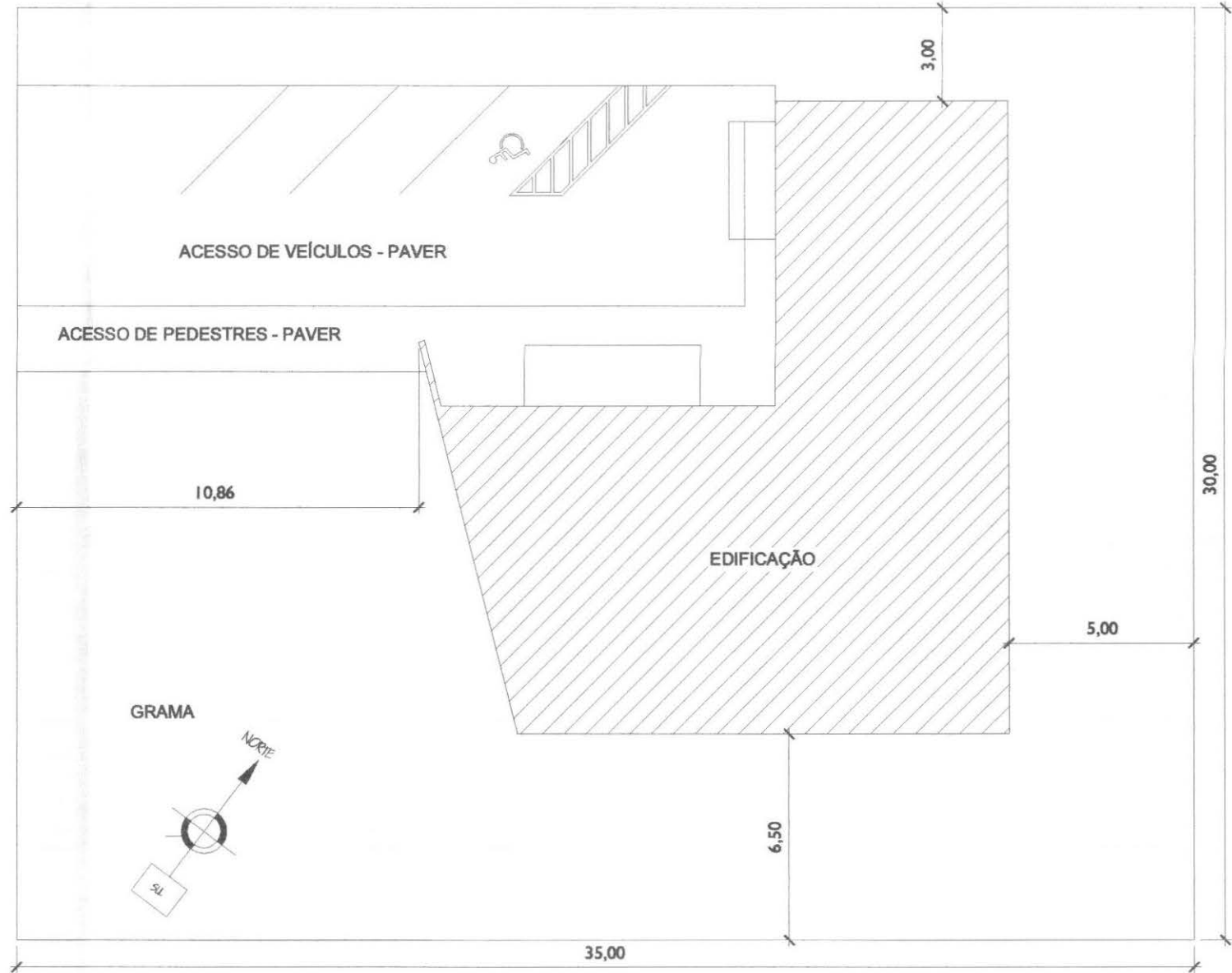
DESENHO

Rodrigo



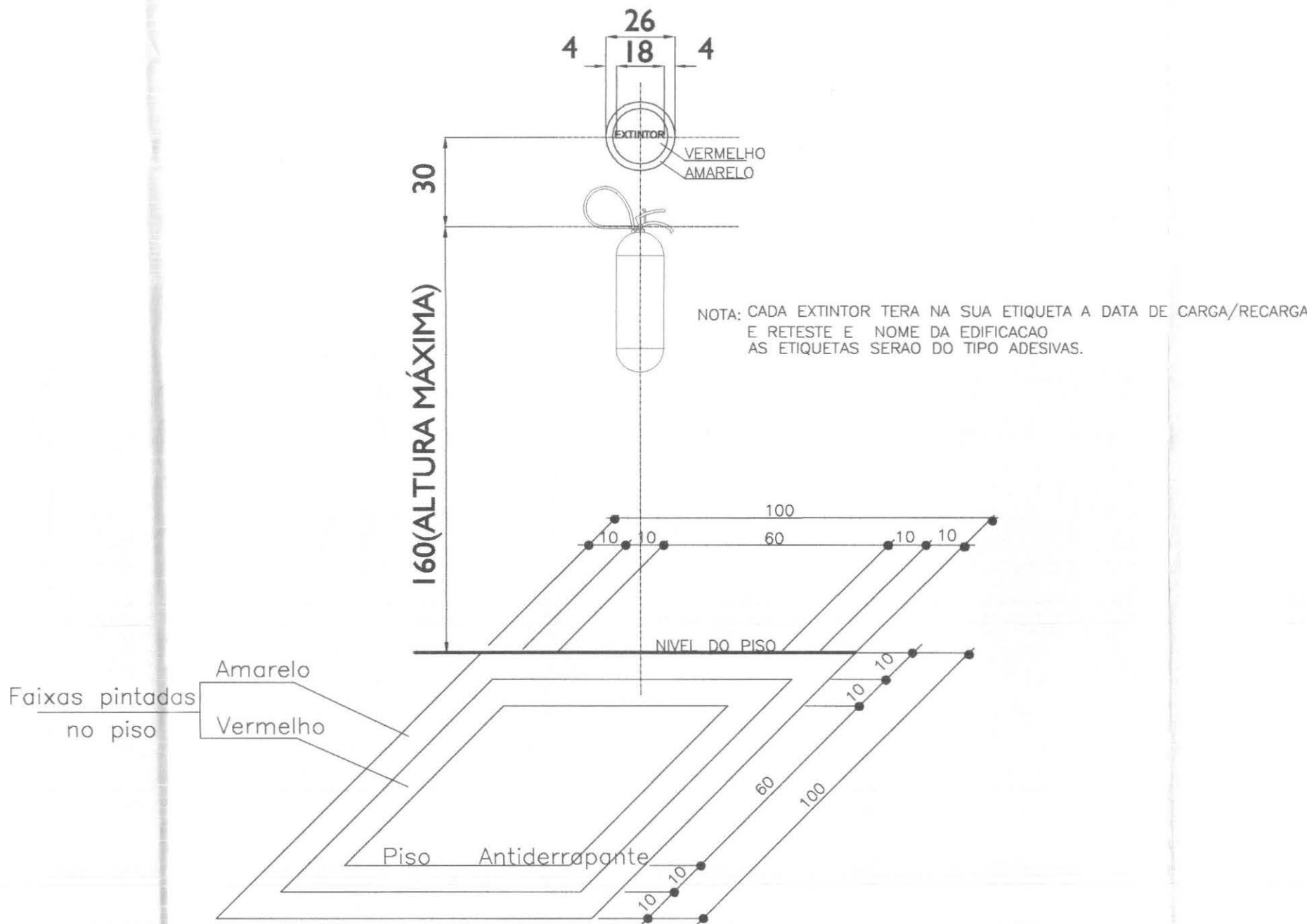
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

RUA AVENIDA TANCREDO NEVES

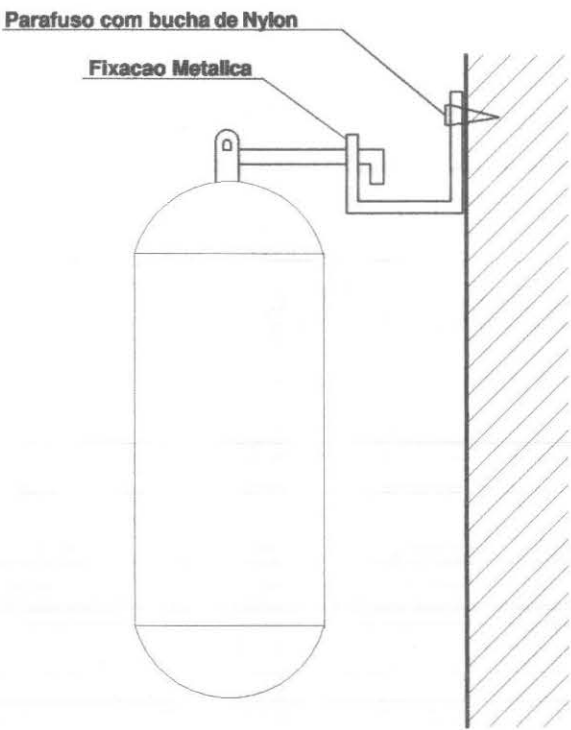


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:200

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência a 3,00m do piso
	Bloco autônomo sinal. emergência a 3,00m do piso
	Extintor de Incêndio (BC) - Pó Químico Seco 6 Kg



SINALIZAÇÃO P/ EXTINTORES
ESCALA:1/10



DETALHE EXTINTOR
S/ ESCALA

TERMO DE RESPONSABILIDADE

" O autor do projeto e o Responsável Técnico, são responsáveis civil e administrativamente por todas as informações prestadas no presente projeto, bem como pelo atendimento das especificações constantes do código de Prevenção de Incêndio do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Paraná e Normas Brasileiras vigentes sujeitando-se às sanções legais decorrentes de eventuais prejuízos de terceiros".

CARACTERÍSTICA DA IMPLANTAÇÃO					
Pavimento ou Setor	Discriminação	Classe do Risco	Nº de Pavimentos	Pé direito (m)	Área (m²)
Térreo	Administração e Atendimento	RL	01	3,50	187,78
Térreo	Banheiros e Depósito de Mat. Limp.	RL	01	2,70	14,62
Térreo	Deposito de Urnas	RL	01	5,00	47,62
Risco Predominante		RL	Área total construída (m2)		250,02

PROTEÇÃO POR EXTINTORES					
Extintores	CO2 6kg	PQ 2kg	PQ 4kg	PQ 6 kg	PQ 8kg
Quantidade				03	02
Total de extintores	05		Total de unidades extintoras		6,5

PROTEÇÃO POR HIDRANTES					
Reservatórios	Superiores		Inferiores		
Capacidades	Total	Incêndio	Total	Incêndio	
Volume (m³)					
Abrigos	60x90x18 cm	45x75x18 cm	90x120x18 cm	Total	
Quantidade					
Mangueiras		no. lances	15m	20m	30m
Quantidade	Ø38mm				Total(m)
	Ø63mm				
Esguicho/ Requite	38x13mm	38x16mm	38x19mm	63x19mm	63x25mm
Qide	T. Cônico				
Ang. Ajust.					

SISTEMAS COMPLEMENTARES /AUTOMÁTICOS		CENTRAL GLP
Blocos Autonomos de Iluminação de Emergência		NÃO SERÁ USADO GLP NA EDIFICAÇÃO
Blocos Autonomos de Emergência - Indicação de Saída		

Obra		
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES		
Proprietário		Para uso do C. B.
TRIBUNAL ELEITORAL DO PARANÁ		
Prancha	Projeto de Prevenção de Incêndios - PLANTA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - DETALHE EXTINTORES - PLANTA DE SITUAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4
Escala	Responsável Técnico pelo Projeto	
INDICADA	ENG. RODRIGO TASCHECK SILVA	

cor	nº pena	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

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE ALARME
ESCALA 1:50

Legenda

Ponto Sensor de Presença a 2,50m do piso

Ponto Sirene Alarme - 3,60m do piso

Ponto para Teclado - 1,50m do piso

Ponto para Central de Alarme - 1,50 m do piso

Ponto de energia para alimentação da Central de Alarme - 2,50 m do piso

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

Rodrigo Tascheck Silva
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739 - 4

APROVAÇÃO

PREFEITURA

OUTROS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

*VERMELHO = FASE
*AZUL = NEUTRO
Cores da fiação dos circuitos:
* 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

PROPRIETÁRIO

EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

OBRA

ENDEREÇO

FORUM - TRE
CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES

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

- Planta de Locação dos Pontos de Alarme
- Legenda

NÚMERO DA PRANCHA

ALARME
07/07
REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

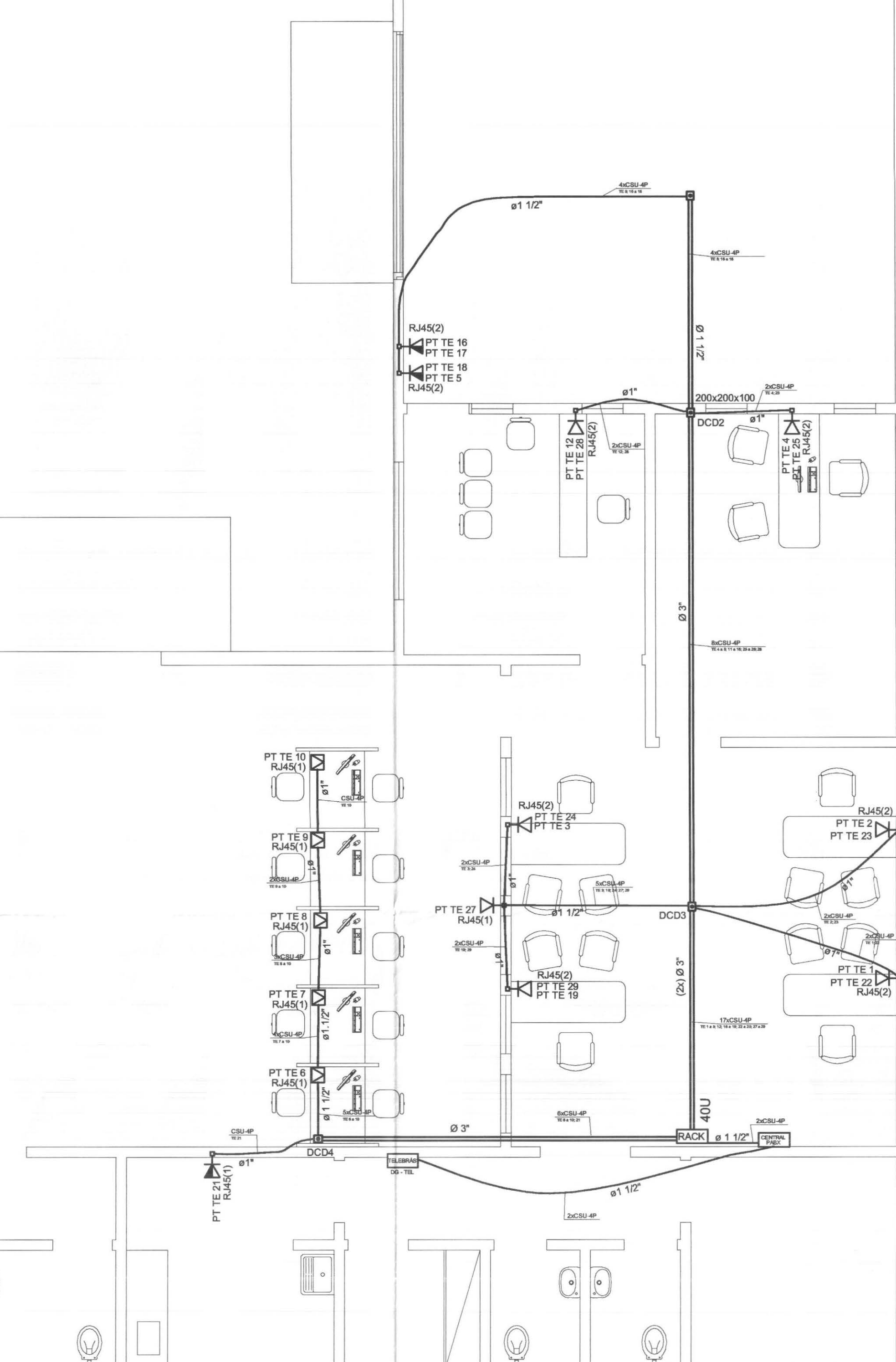
TRE/PR 14/11

DATA

22/03/2011

DESENHO

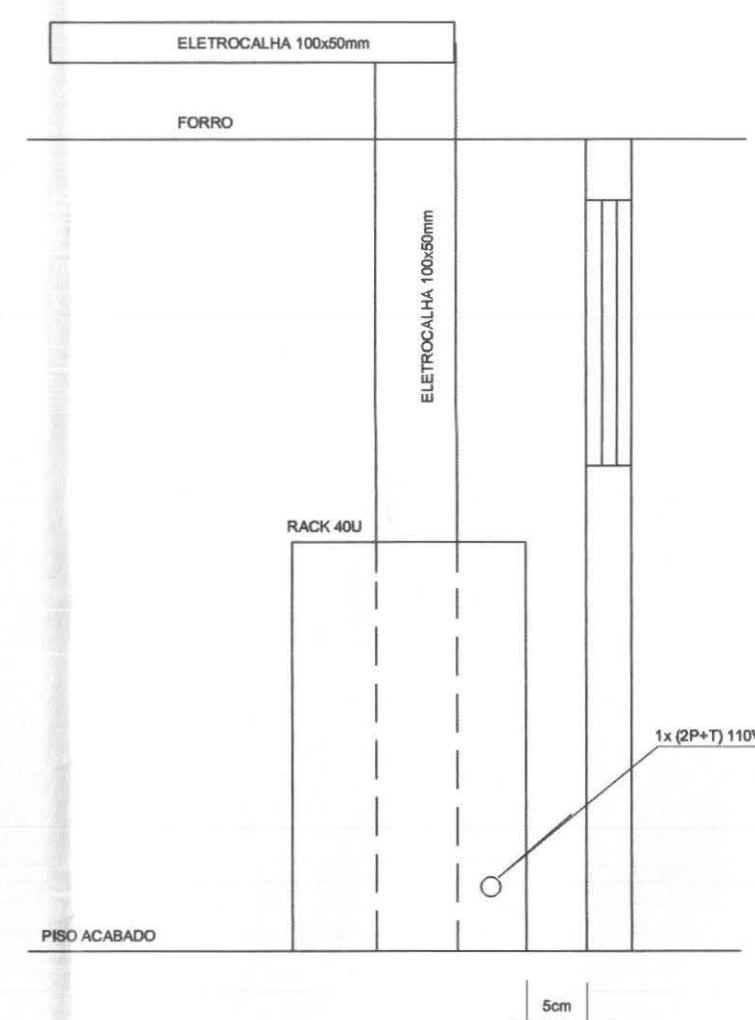
Rodrigo



DETALHE LIGAÇÃO DAS TOMADAS RJ45

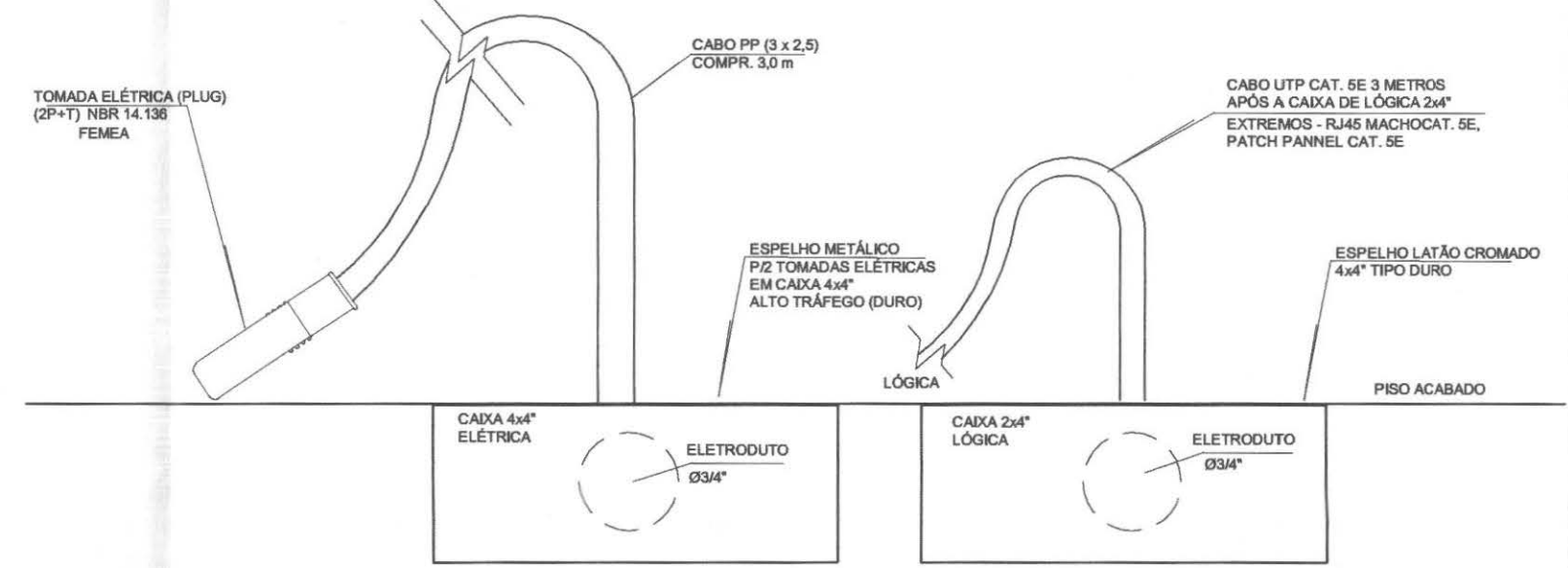
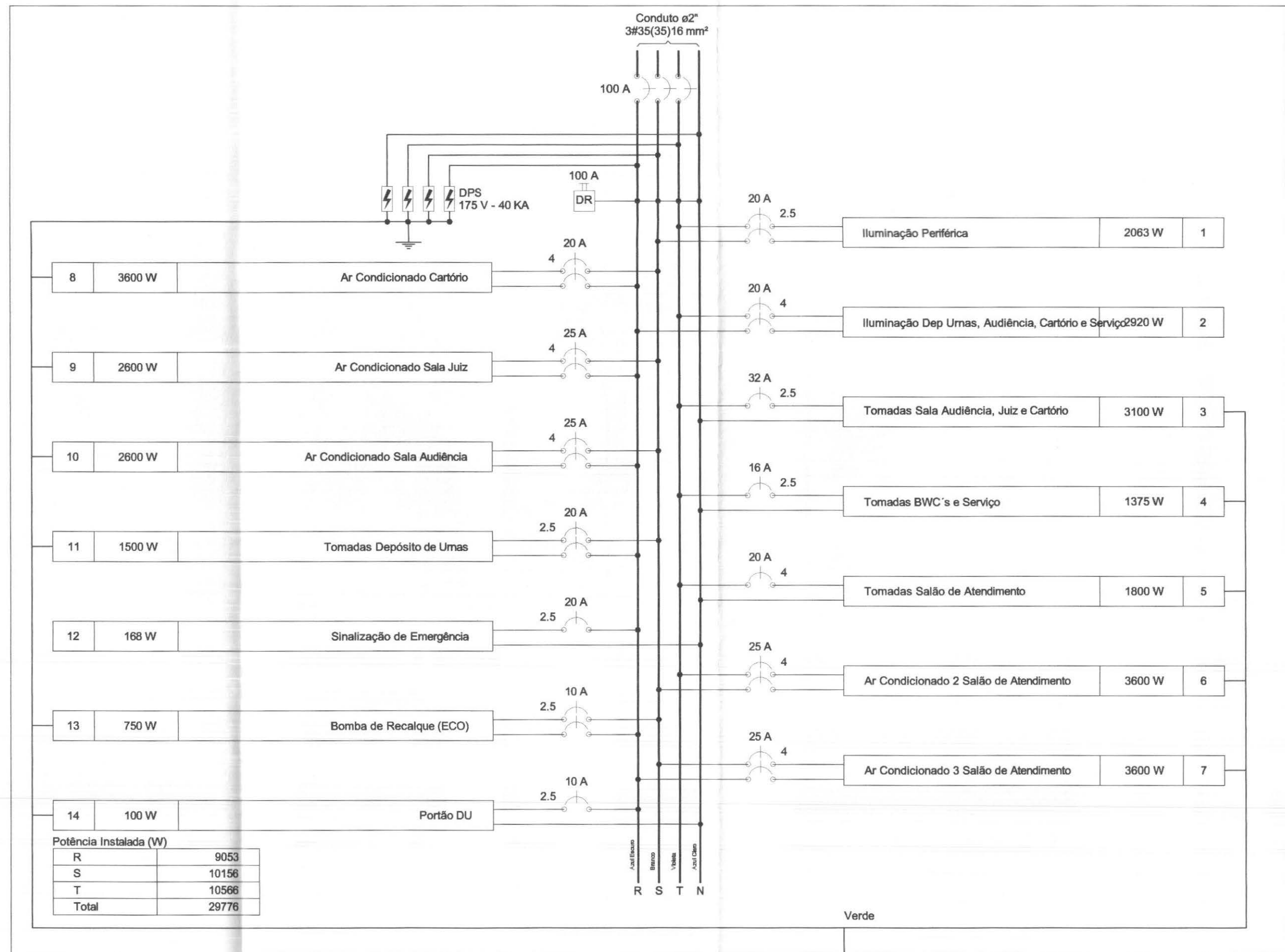
The diagram illustrates the wiring for two types of RJ45 connectors: TOMADA RJ-45 and TOMADA RJ-45E. Each connector has eight pins, with pairs 1 through 4 labeled above them. The wiring is as follows:

- TOMADA RJ-45 (CATEGORIA 5E - T568A (LÓGICA)):**
 - PAIR 1: BRANCO/VERDE (Pin 1), VERDE (Pin 2)
 - PAIR 2: AZUL (Pin 3), BRANCO/AZUL (Pin 4)
 - PAIR 3: BRANCO/AMARELO (Pin 5), AMARELO (Pin 6)
 - PAIR 4: BRANCO/ROSA (Pin 7), ROSA (Pin 8)
- TOMADA RJ-45E (CATEGORIA 5E - T568B (TELEFONIA)):**
 - PAIR 1: BRANCO/VERDE (Pin 1), VERDE (Pin 2)
 - PAIR 2: AZUL (Pin 3), BRANCO/AZUL (Pin 4)
 - PAIR 3: BRANCO/AMARELO (Pin 5), AMARELO (Pin 6)
 - PAIR 4: BRANCO/ROSA (Pin 7), ROSA (Pin 8)

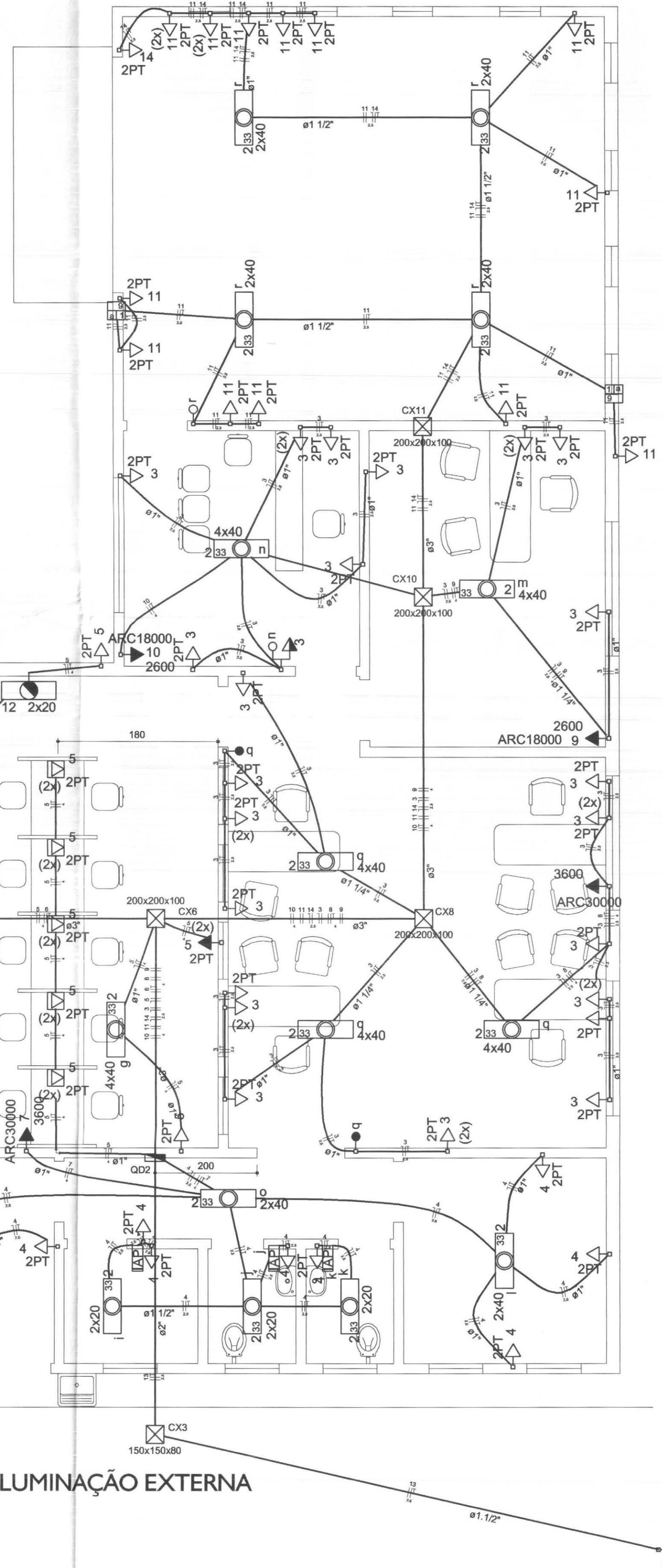
[illegible][illegible]

- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| TÍTULO | | PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |  | |
|  | | OBRA
FORUM - TRE
ENDEREÇO
CAPITÃO LEONIDAS MARQUES | | | |
| Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)
Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-4068
e-mail: ludigo@globlo.com | | RESPONSABILIDADES PELA OBRA
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
- Planta de Cabeamento Estruturado
- Detalhamento Rack
- Detalhamento DG Telefônico
- Diagrama de Interligação dos Cabos | | NÚMERO DA PRANCHINA
CAB. ESTRUT.
06/07
REV 02 | |
| ESCALA
Indicada | | Nº PROJETO
TR/PR 14/11 | | DATA
22/03/2011 | |
| | | | | DESENHO
Rodrigo | |

QD2 (Quadro Principal)



DETALHE SEM ESCALA



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:75

NOTA:
- TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES NA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADO À 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
Rodrigo Tascheck Silva Engenheiro Civil CREA / SC 53.739 - 4	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: * VERMELHO = FASE * AZUL = NEUTRO * VERDE = TERRA Cores da fiação dos circuitos: - 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	

TÍTULO

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA

FORUM - TRE

ENDEREÇO

CAPITÃO LEONIDAS MARQUES

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

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

NÚMERO DA FRANCHISA

ELÉTRICO

05/07

REV 02

ESCALA

Indicada

Nº PROJETO

TRE/PR 14/11

DATA

22/03/2011

DESENHO

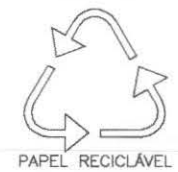
Rodrigo

Fone: (047) 3444-0497
Cel.: (047) 9107-0068
e-mail: ludigo@globo.com

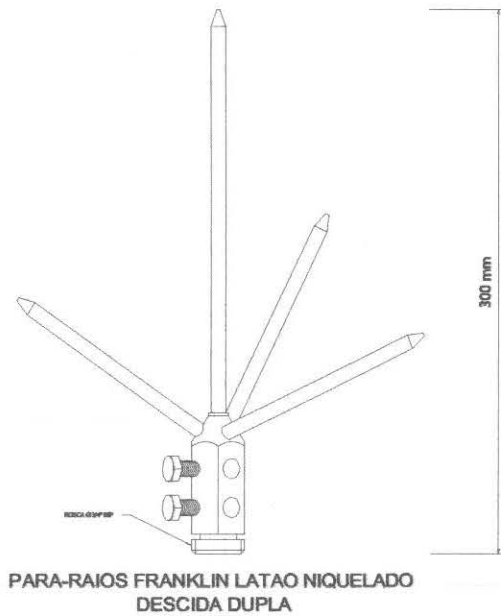
Rua 7 de Setembro, 182 - Centro
São Francisco do Sul (SC)

LÚDIGO
ENGENHARIA

cor	nº penna	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



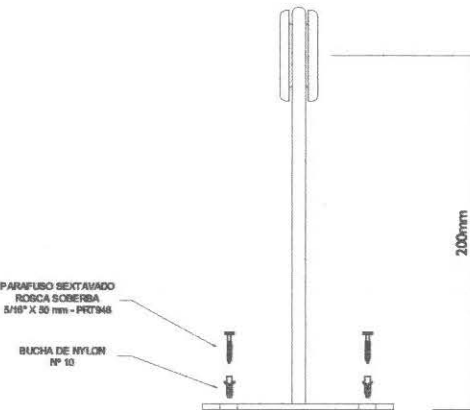
cor	nº pena	esp
1	7	0,10
2	7	0,15
3	7	0,25
4	7	0,35
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70



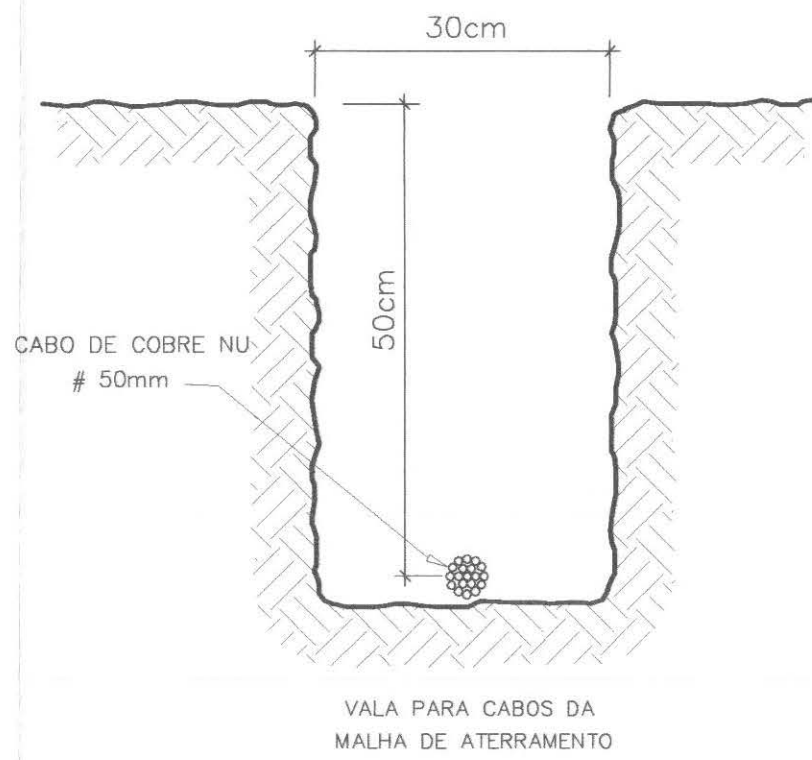
PARA-RAIOS FRANKLIN LATÃO NIQUELADO
DESCIDA DUPLA



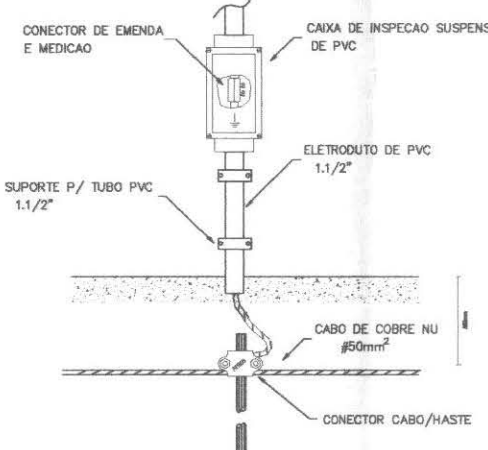
ISOLADOR PARA MASTRO SIMPLES 2 DESCIDAS
PARA MASTROS Ø 1 1/2"



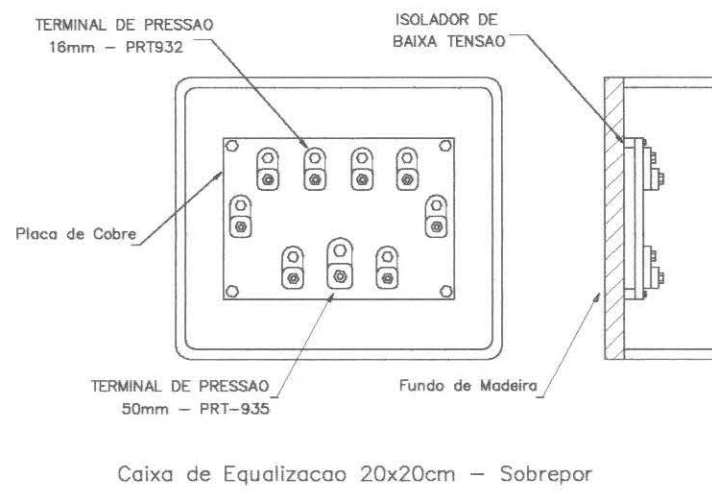
DETALHE DO ISOLADOR SIMPLES
FIXAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL



VALA PARA CABOS DA
MALHA DE ATERRAMENTO



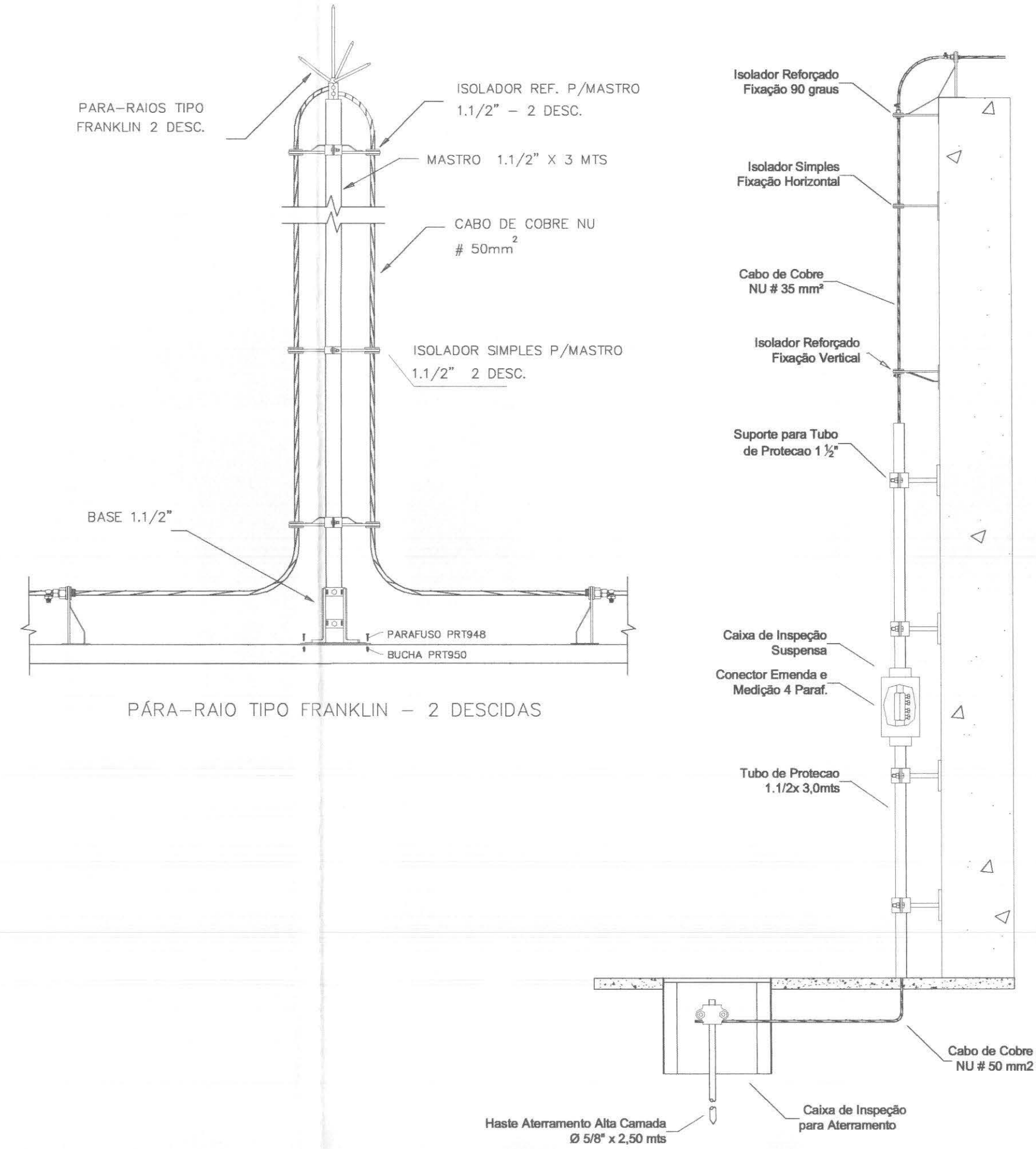
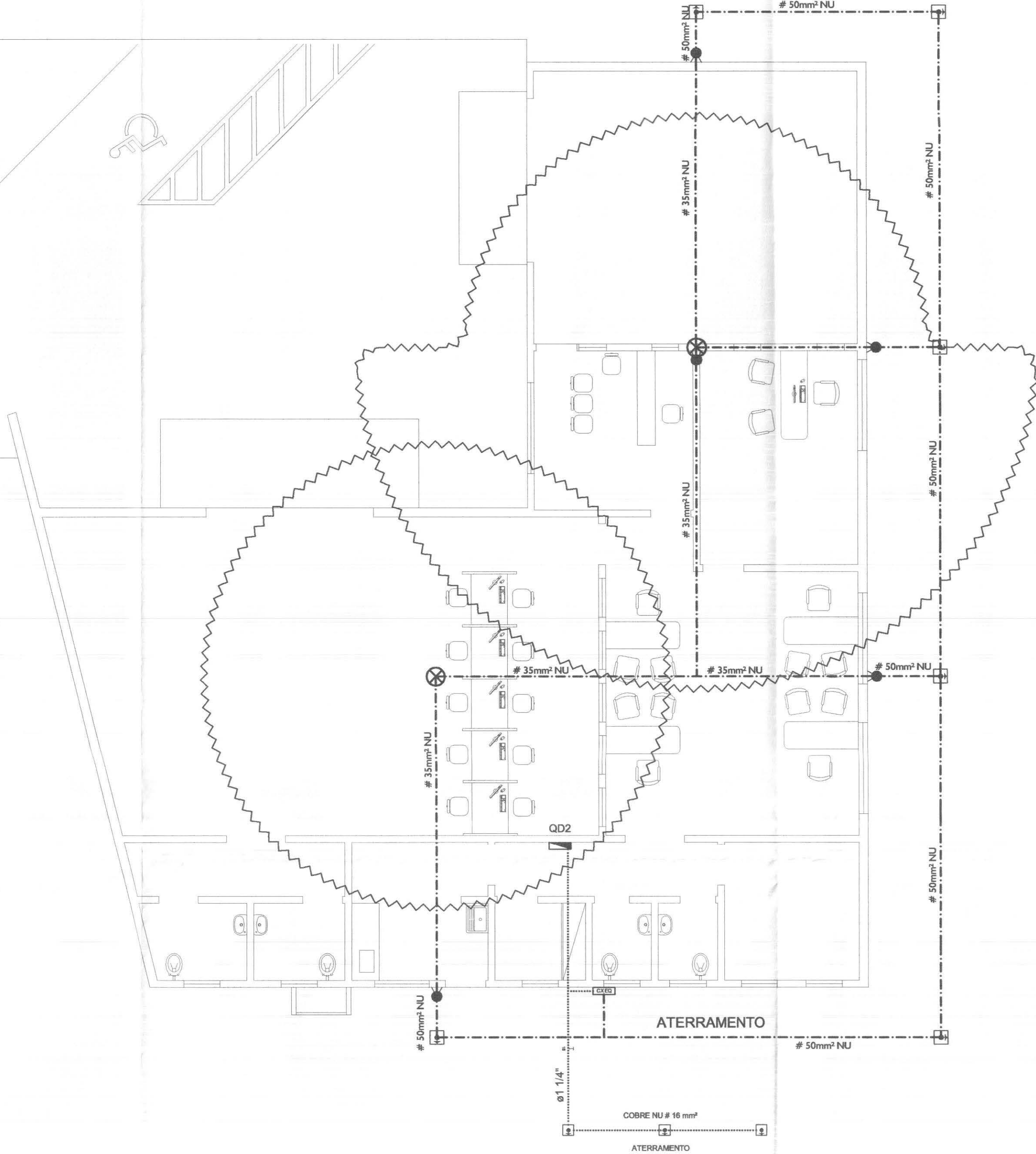
DETALHE INTERLIGAÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO



Caixa de Equalização 20x20cm - Sobrepor

PLANTA DE PARA RAIOS - SPDA ESCALA 1:75

Legenda	
	Haste de aterramento com revestimento em cobre 3/2" x 2,5 m com caixa de inspeção com tampa em concreto 30 x 30 x 30 cm
	Captor de cobre cromado tipo Franklin
	Prumada de descida do cabo de cobre nu
	Cabo de cobre nu - tempera mole
	Área de proteção do para-raios
	Caixa de Equalização - Equipotencialização



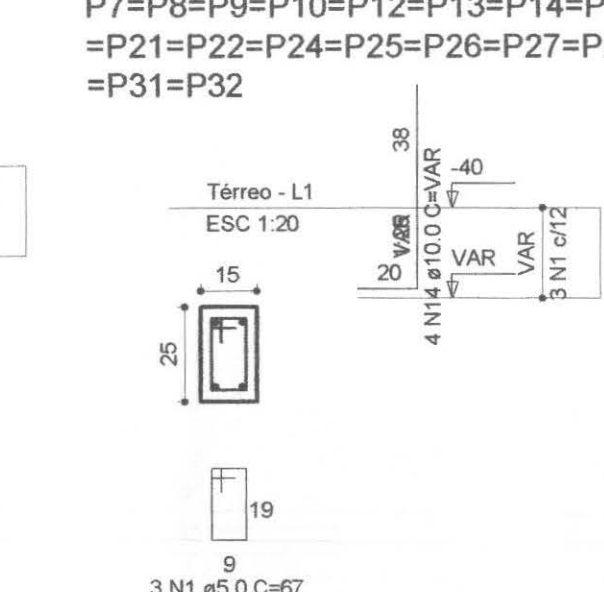
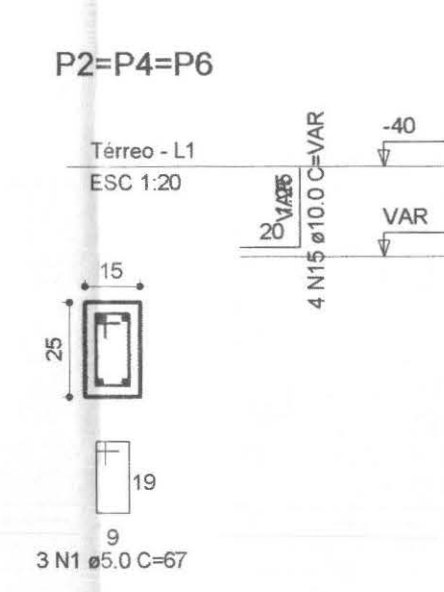
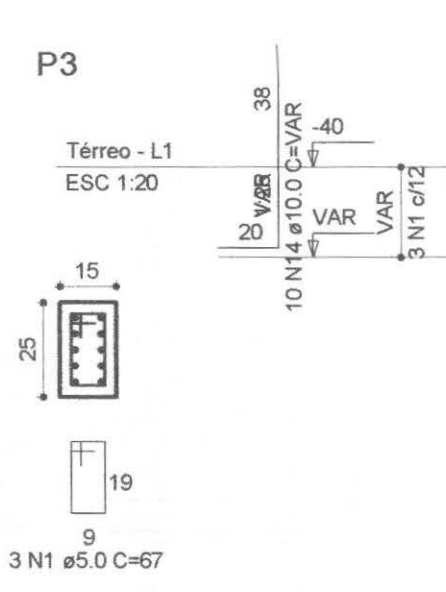
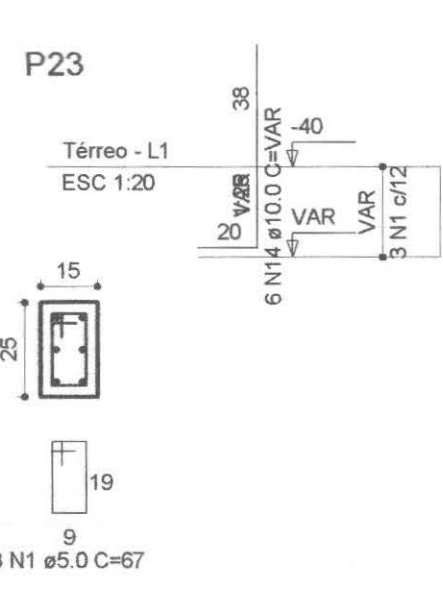
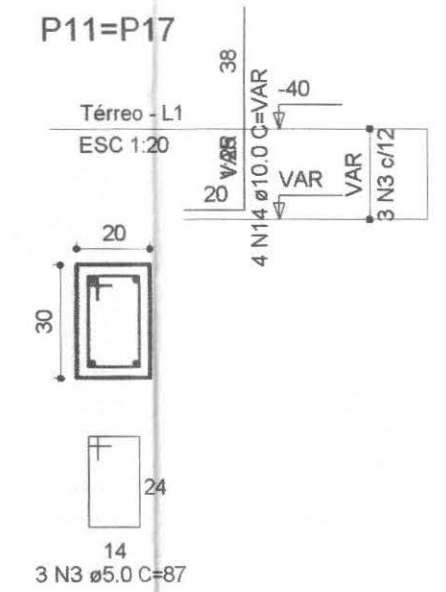
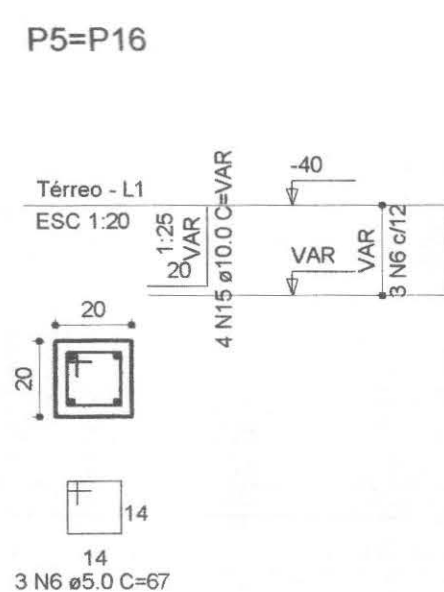
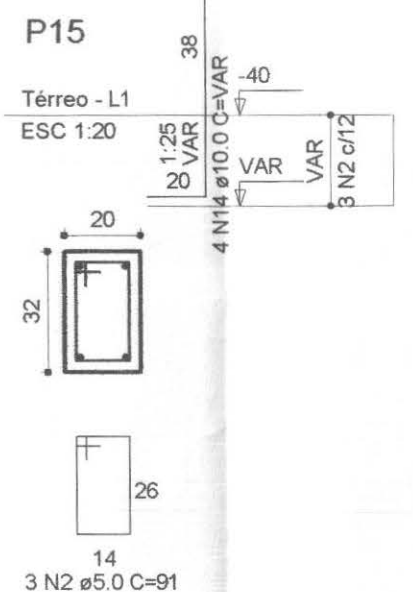
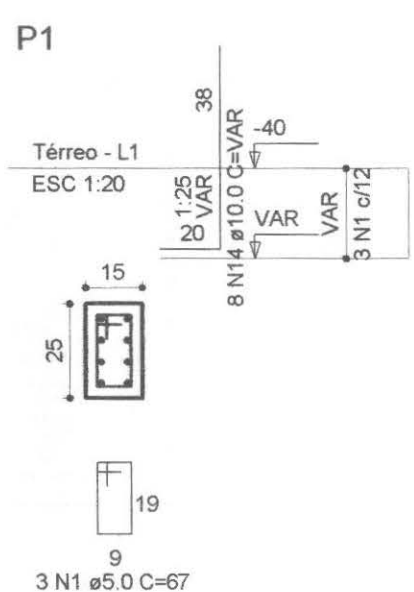
DETALHE DE DESCIDA

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.

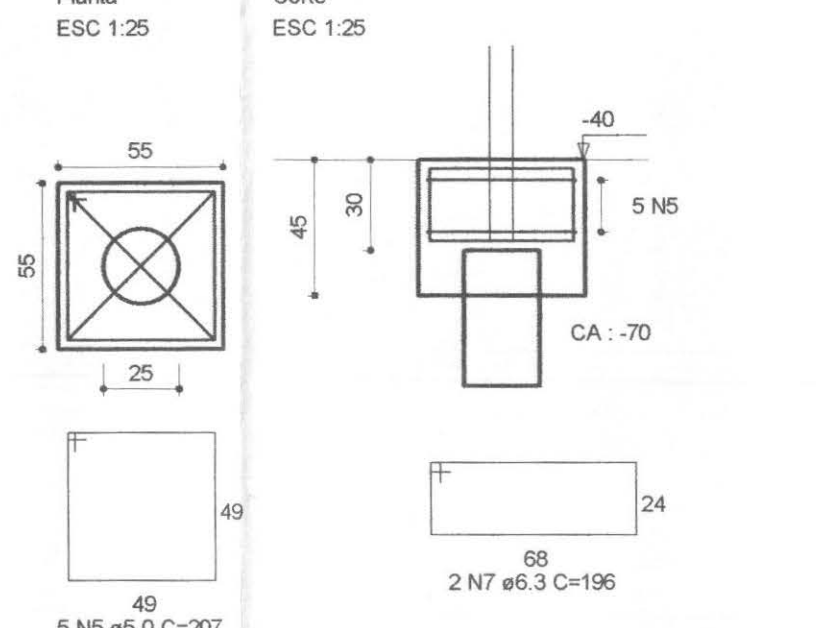
QUADRO ESTATÍSTICO	
ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
RODRIGO TASCHECK SILVA Engenheiro Civil CREA / SC 63.739 - 4	
APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS:
PREFEITURA	* VERMELHO = FASE * AZUL = NEUTRO * VERDE = TERRA * BRANCO = RETORNO - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE - TODAS AS PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS - UTILIZAR PLAQUETAS IDENTIFICANDO A TENSÃO NAS TOMADAS DE ELÉTRICA
OUTROS	PROPRIETÁRIO EXECUÇÃO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ CNPJ 04.745.037/0001-08

TÍTULO		PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
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		CIBRA ENDEREÇO FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES	
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 - Planta de Para Raios - Legenda - Detalhamentos		NÚMERO DA PRANCHETA S.P.D.A. 04/07 REV 01	
ESCALA	Nº PROJETO	DATA	DESENHO
Indicada	TRE/PR 14/11	22/03/2011	Rodrigo

cor	nº	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



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30
=B31=B32
1ø25



RELAÇÃO DO AÇO

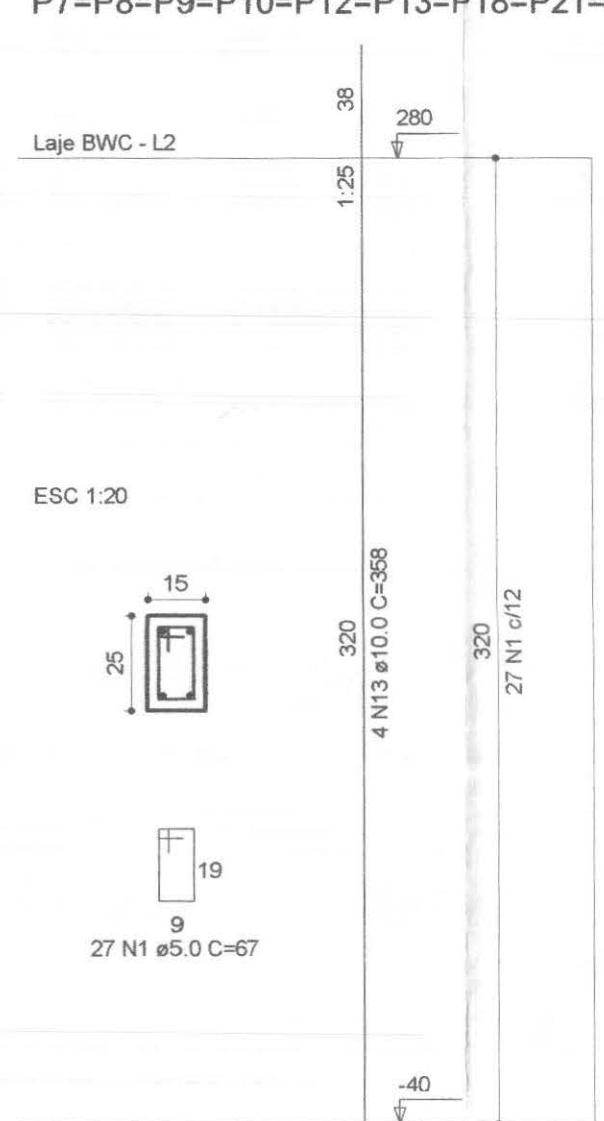
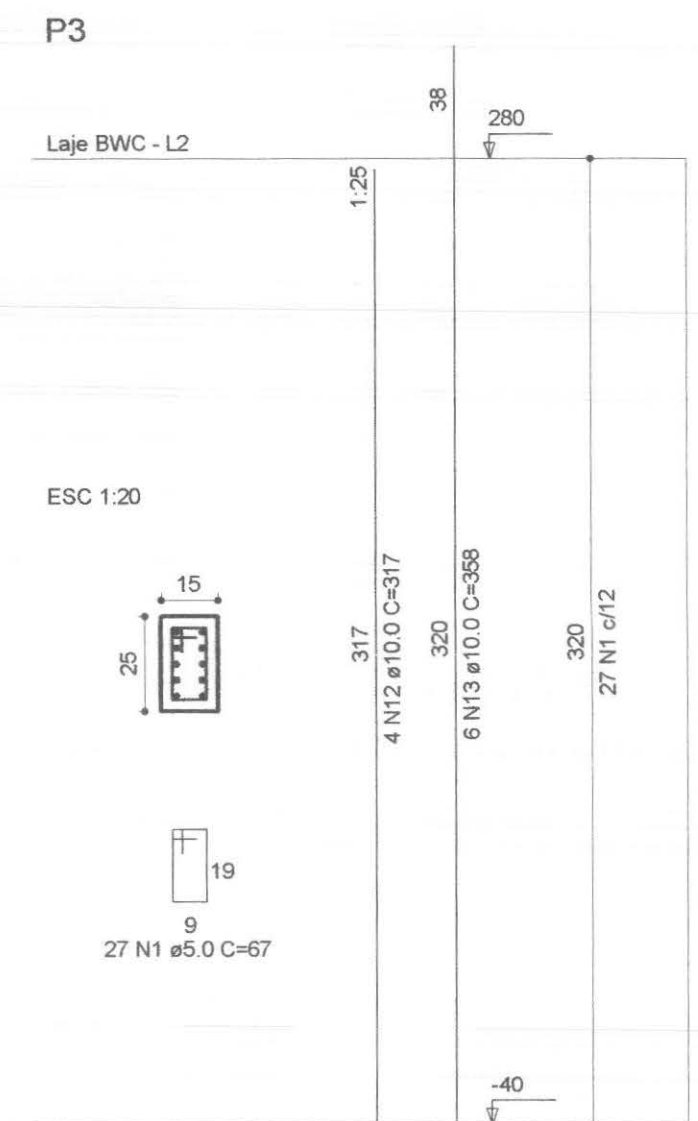
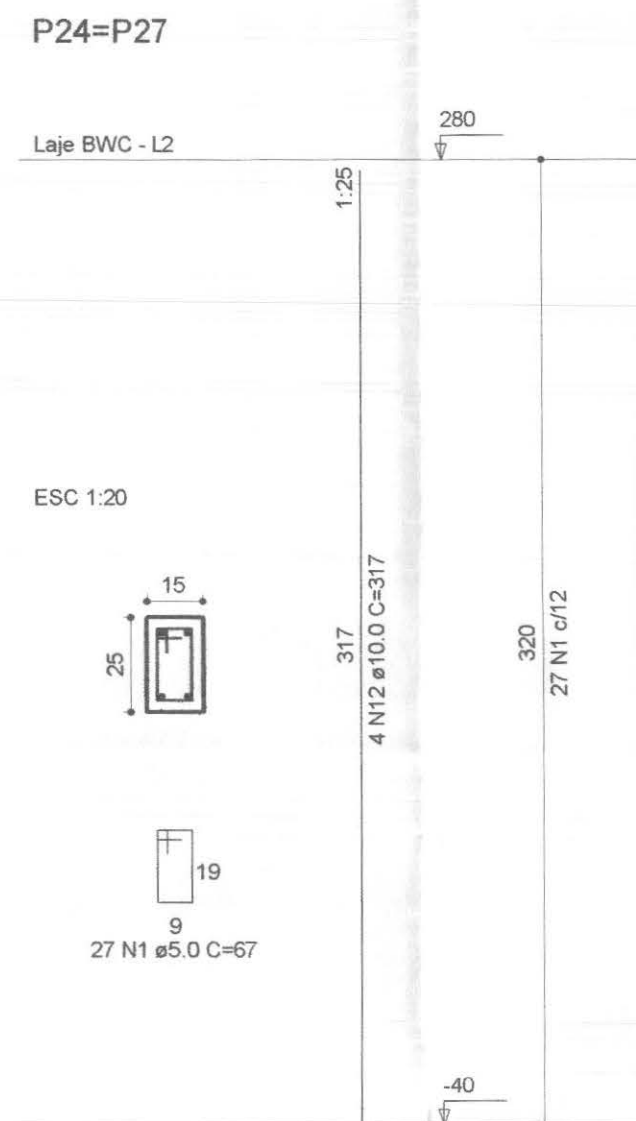
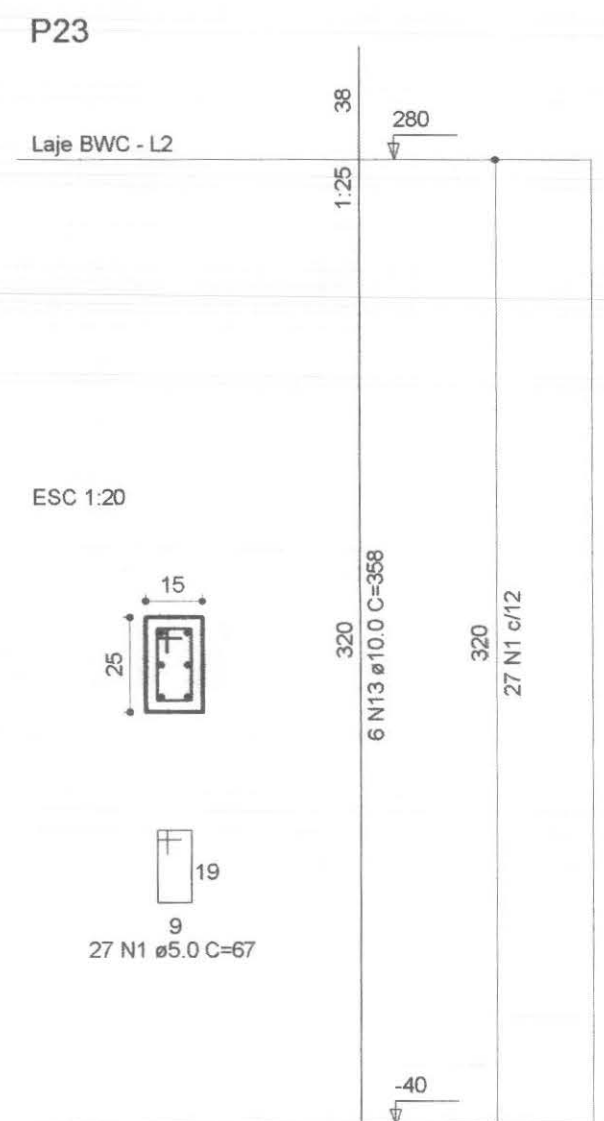
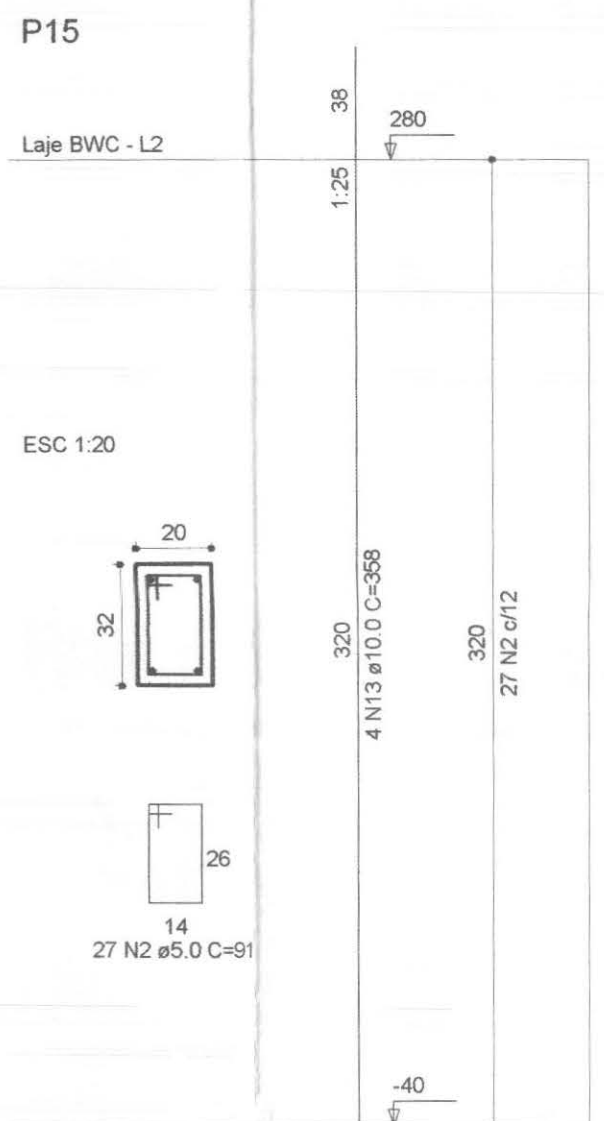
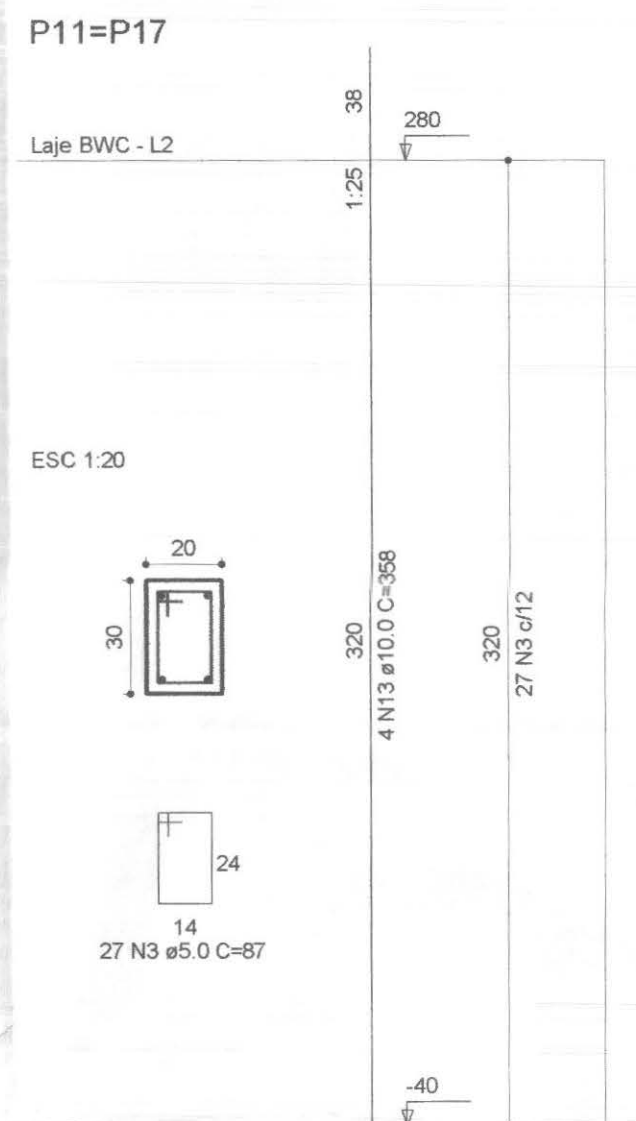
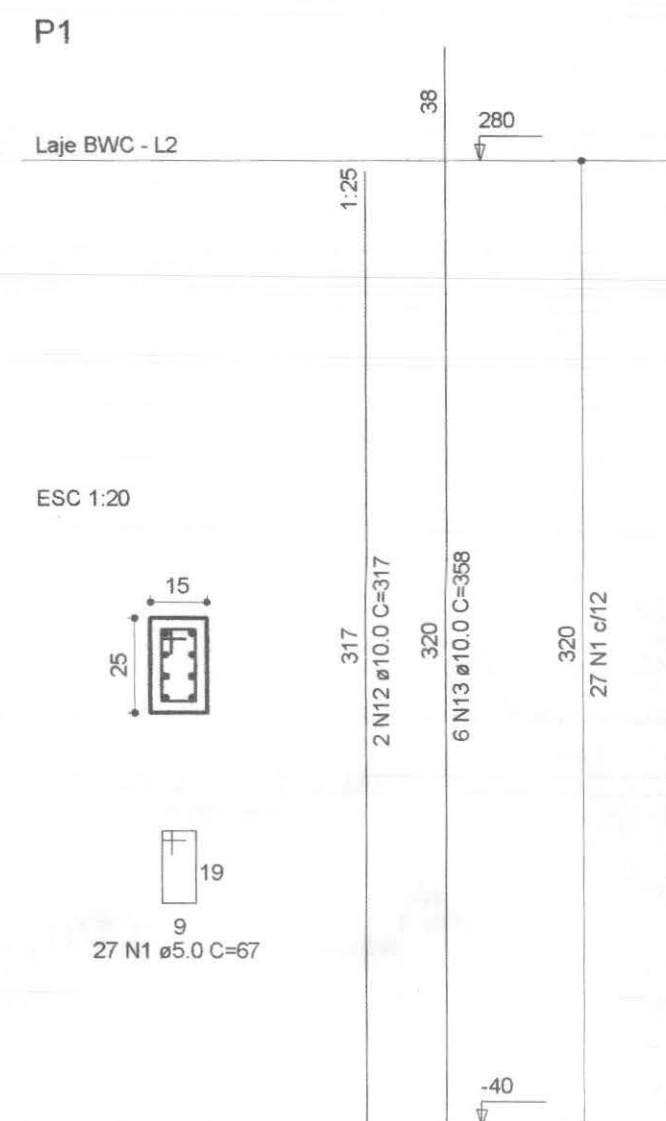
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	888	67	59496
	2	5.0	57	91	5187
	3	5.0	90	67	7830
	4	5.0	44	VAR	VAR
	5	5.0	160	207	33120
	6	5.0	6	67	402
	7	5.0	64	186	12544
	8	10.0	24	197	4728
	9	10.0	4	132	528
	10	10.0	70	167	11680
	11	10.0	28	208	5824
	12	10.0	14	317	4438
	13	10.0	70	358	25060
	14	10.0	120	VAR	VAR
	15	10.0	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	125.3	33.8
CA60	10.0	634.5	430.4
CA60	5.0	1151.7	196.1

PESO TOTAL
CA50 464.2
CA60 195.1

Vol. de concreto total (C-25) = 8.72 m³
Área de forma total = 120.45 m²



QUADRO DE ARMADURA - ESTACAS ESCAVADAS												
ARMADURA LONGITUDINAL							ARMADURA TRANSVERSAL - ESTRIBOS					
Ø estacas (cm)	Ø Armadura (mm)	Qte de Barras	Qte de Estacas	L. 1m	L. 2m	L. 1+L. 2m	Ø estacas (cm)	Ø Estribo (mm)	Qte de Barras	Qte de Estacas	Diâmetro (m)	Comp. Estribo (m)
25	8.00	4	32x	0.30	1.70	2.00	25	5.00	9	32x	0.19	0.80

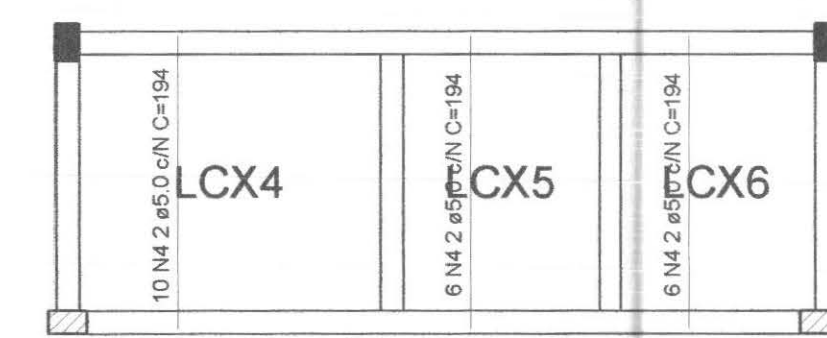
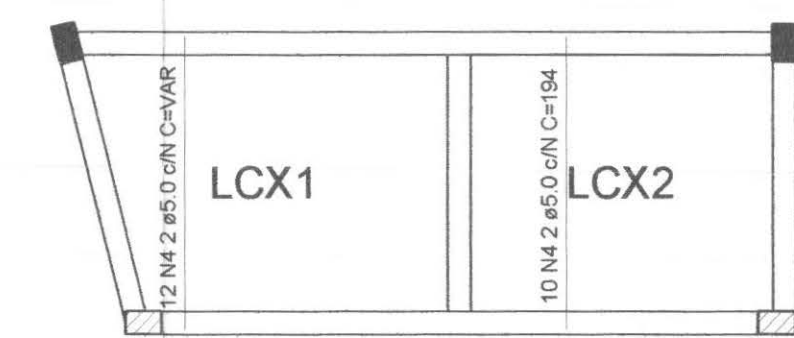
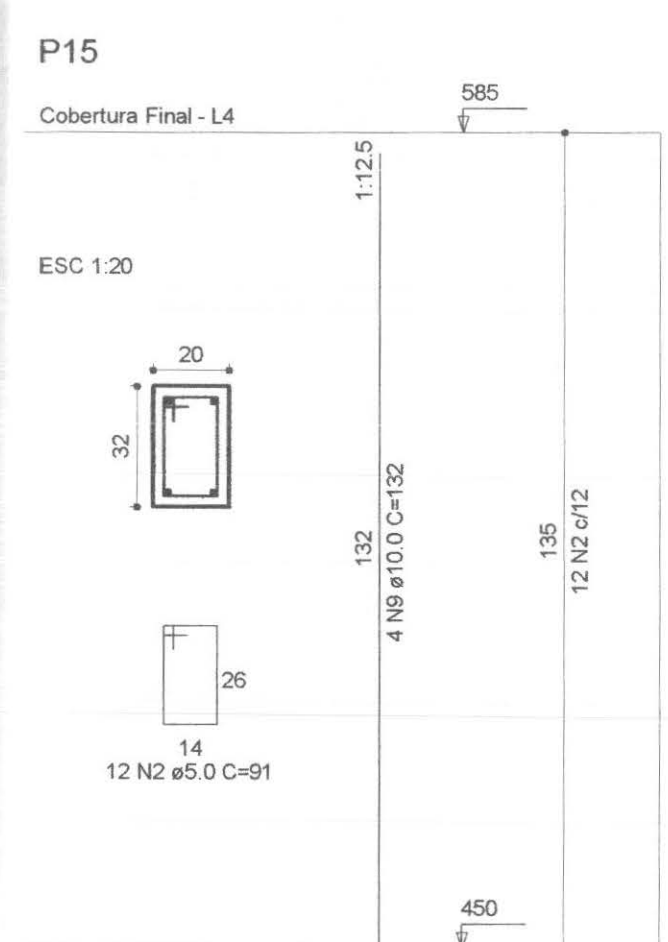
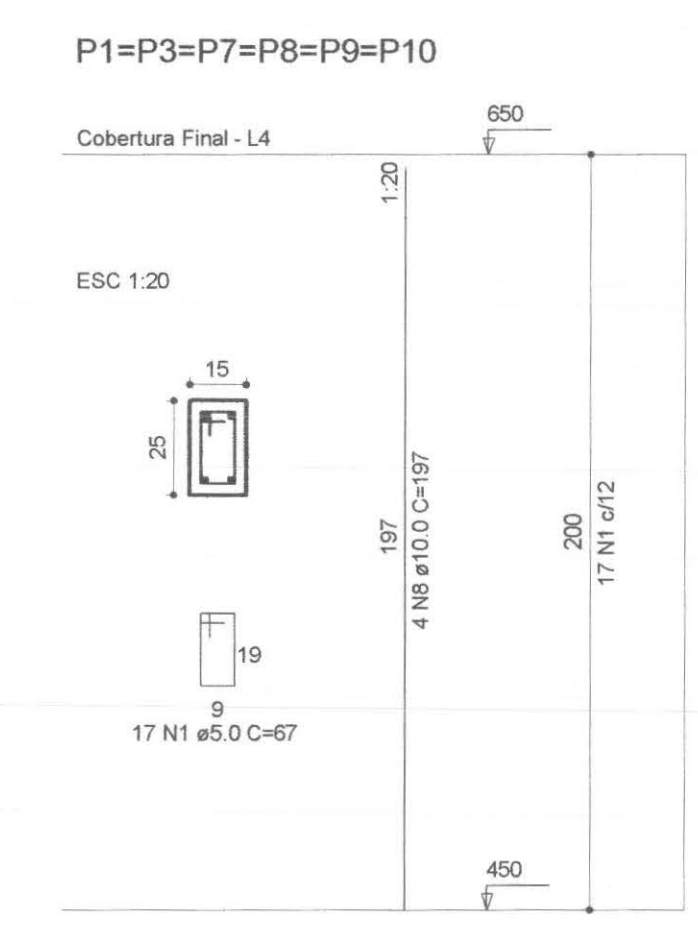
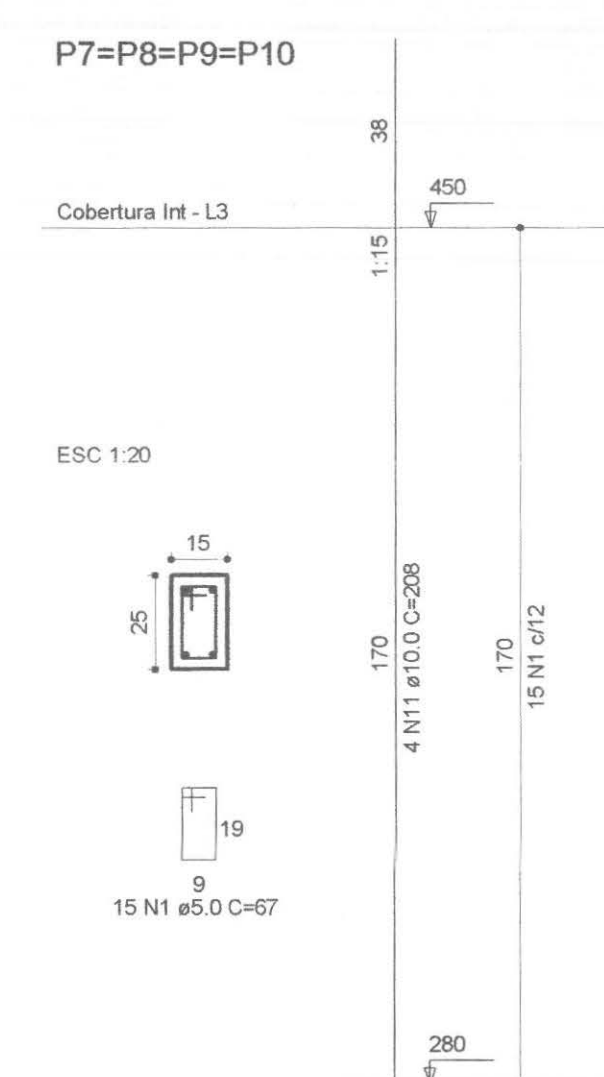
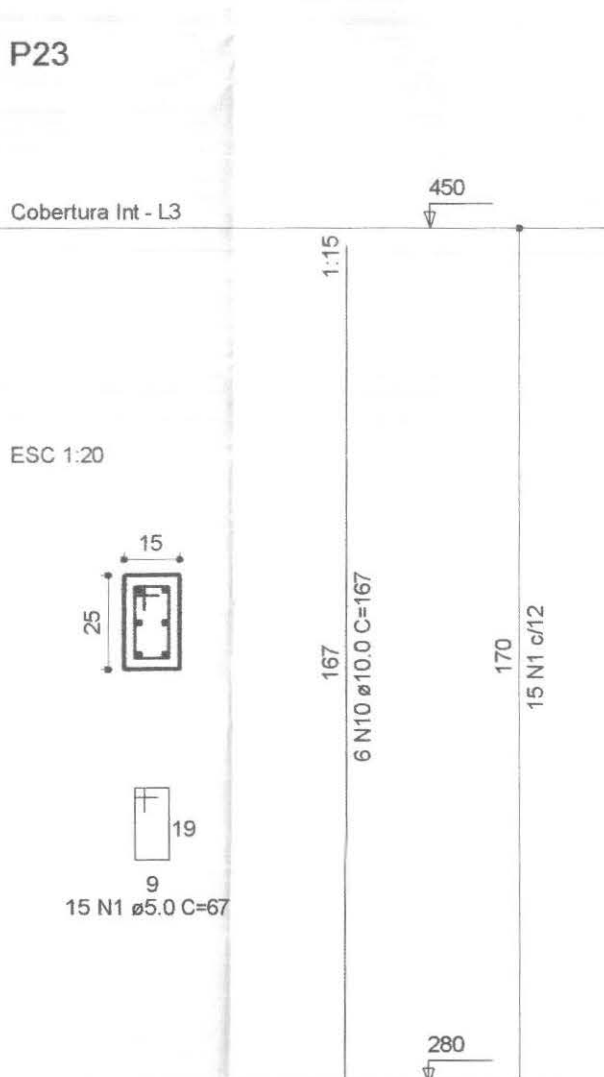
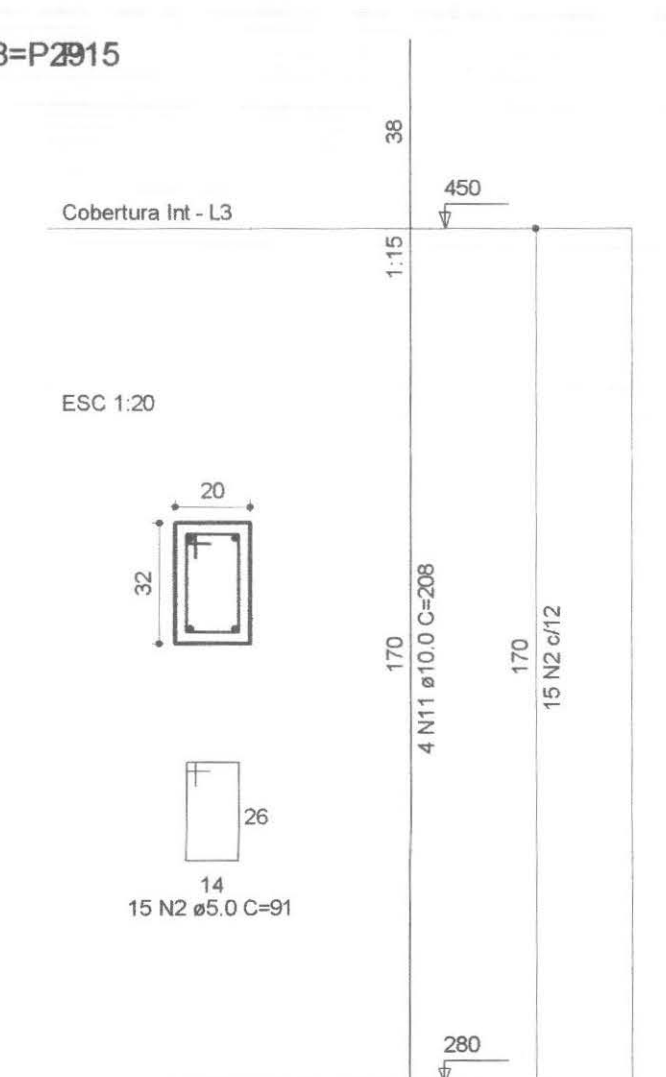
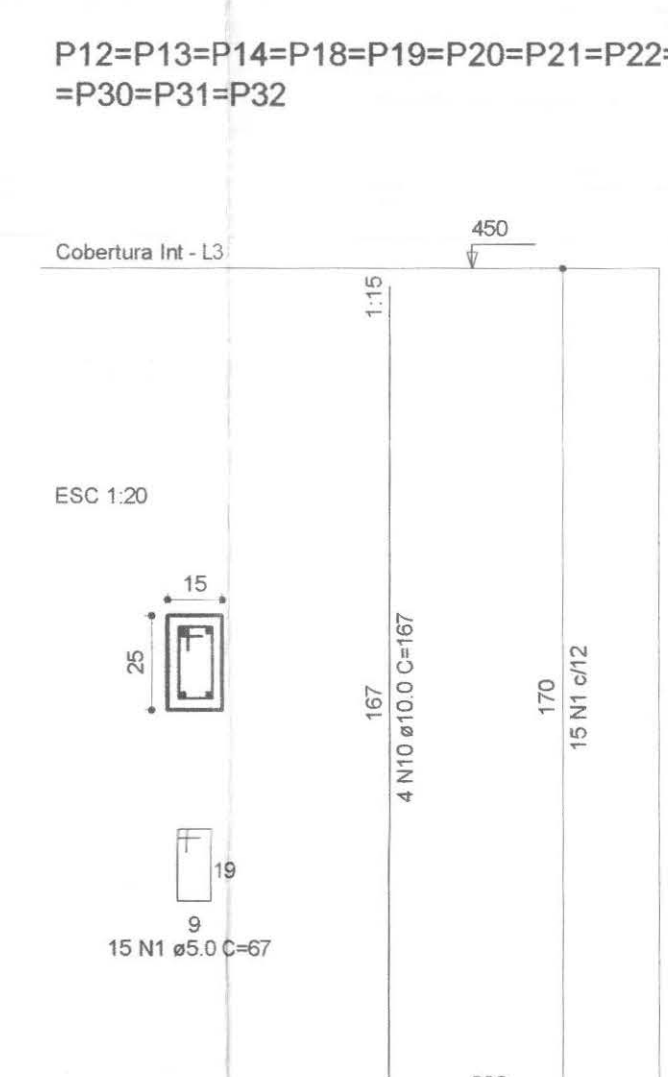
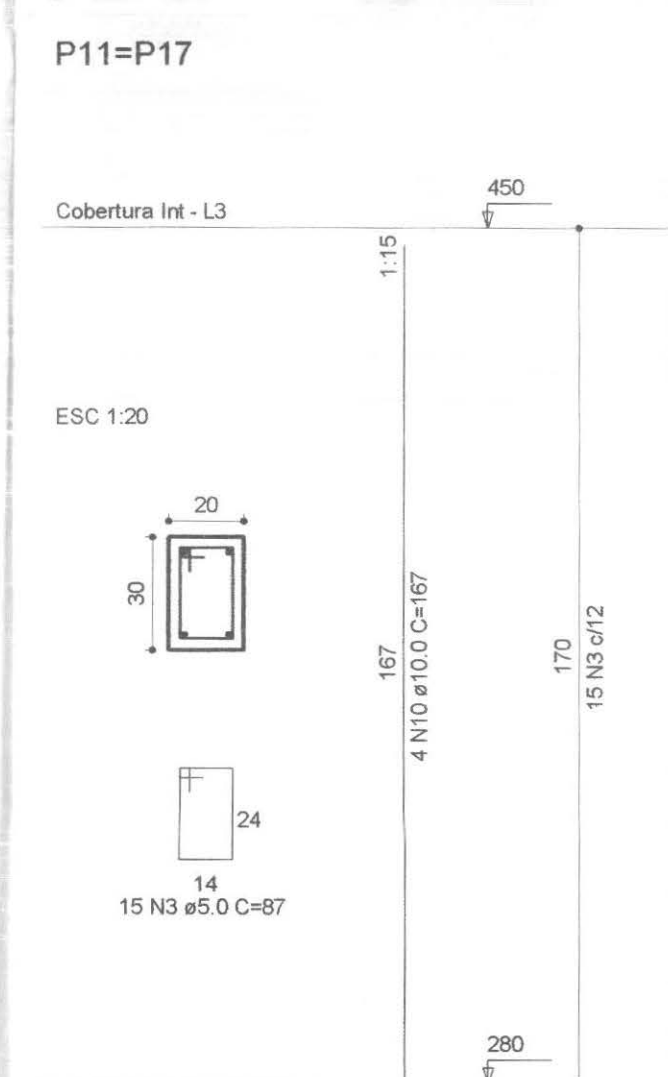
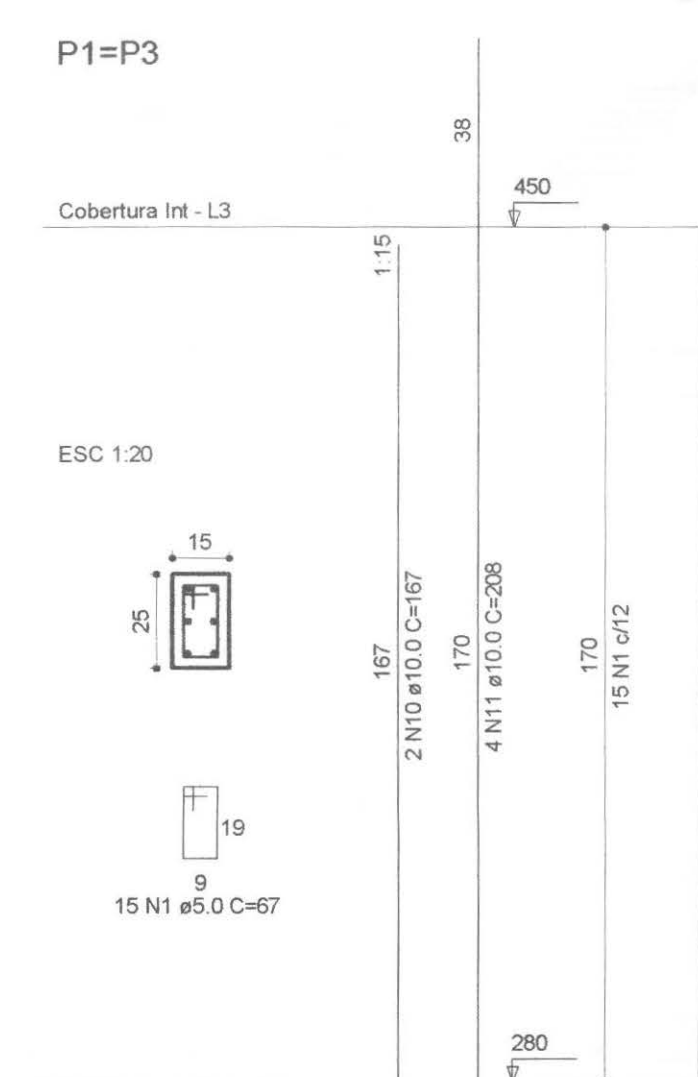
QUADRO RESUMO - ESTACAS ESCAVADAS

ARMADURA		ESTRIBO	
Ø Armadura (mm)	TOTAL (kg)	Ø Estribo (mm)	TOTAL (kg)
8.00	104.96	5.00	36.86

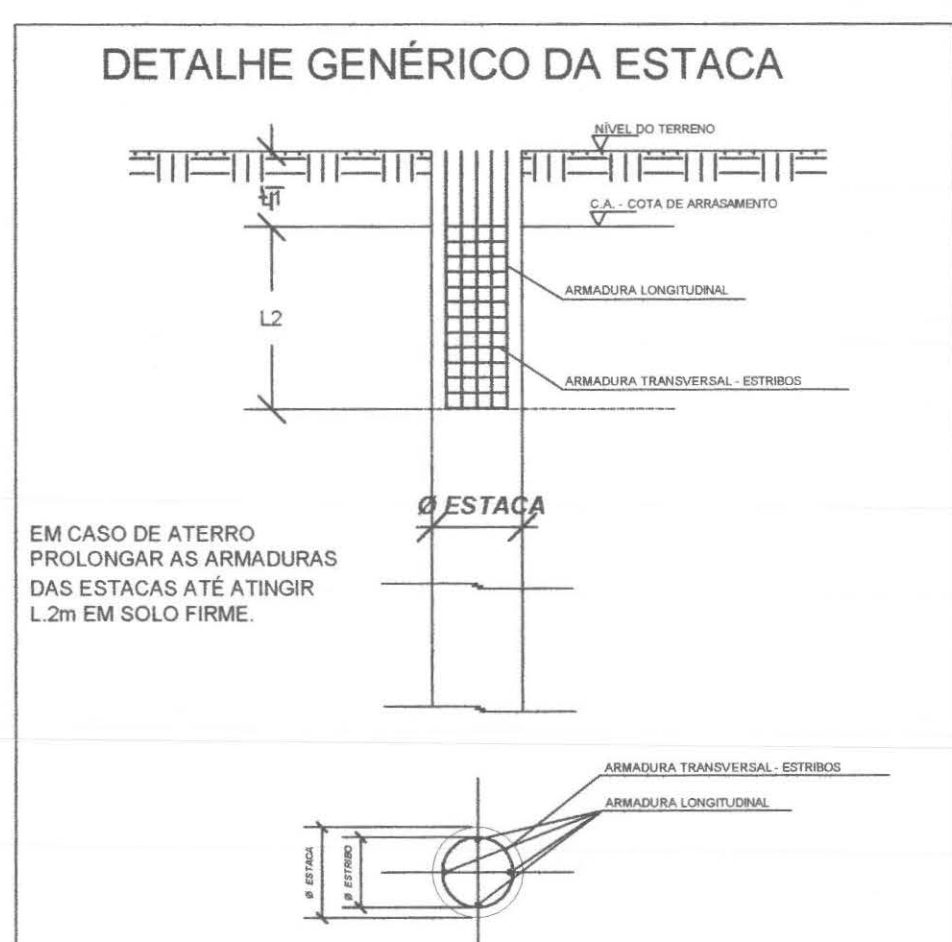
Total de armadura: 141.82 kg

VOLUME DE CONCRETO PARA ESTACAS
13,74m³

OBSERVAÇÕES:
1. Resistência característica do concreto das estacas: fck=25MPa



Armação positiva das lajes do pavimento Laje BWC
escala 1:50



QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA CONSTRUÍDA:	250,02 m²
------------------	-----------

RODRIGO TASCHECK SILVA
Engenheiro Civil
CREA / SC 53.739-4

APROVAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS: 1 - Existente: Abrigo para 2 P-13 KG 2 - O proprietário deverá realizar manutenção constante nas instalações elétricas
PREFEITURA	PROPRIETÁRIO
OUTROS	EXECUÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
CNPJ 04.745.037/0001-08

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA ENGENHARIA	FORUM - TRE CAPITÃO LEONIDAS MARQUES
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 - Detalhe Blocos e Estacas - Detalhe Pilares - Todos os Níveis - Detalhe das Lajes	NÚMERO DA PRONCHIA ESTRUTURAL 01/04 REV 02
ESCALA Indicada	Nº PROJETO TRE/PR 14/11
DATA 22/03/2011	DESENHO Rodrigo

WUOLFO 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