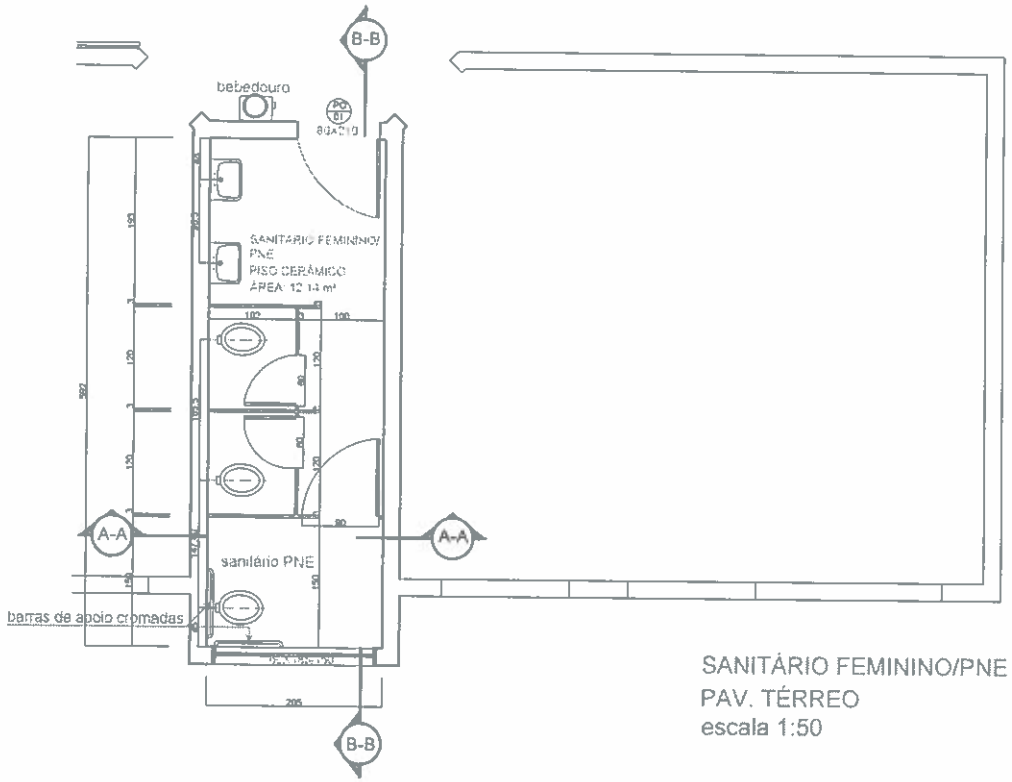
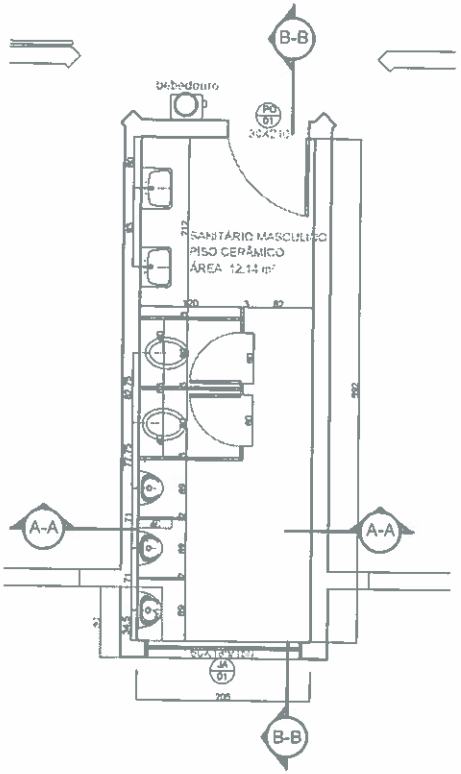
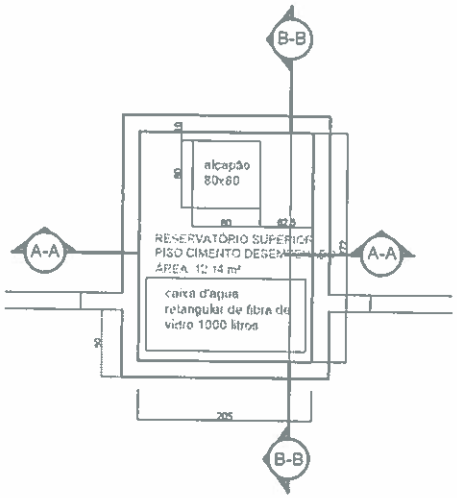


SANITÁRIO FEMININO/PNE
PAV. TÉRREO
escala 1:50

PROJETO PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS		PROJETO
ASSUNTO planta baixa. Pav térreo.		EXPEDIENTE ÚNICO 000.000.000-0
endereço RUA GENERAL DALTRO FILHO, 269, MARIANA PIMENTEL, RS	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL	ESCALA 1:50 / DATA 12/03/18
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO LEONARDO CÂMARA LANTO	PRANCHA
	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
	COORDENAÇÃO / DESENHO	AR01

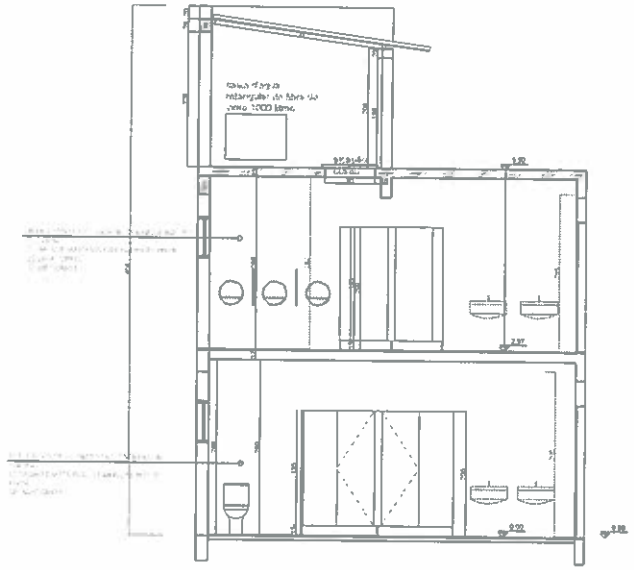


SANITÁRIO MASCULINO
SEGUNDO PAVIMENTO
escala 1:50

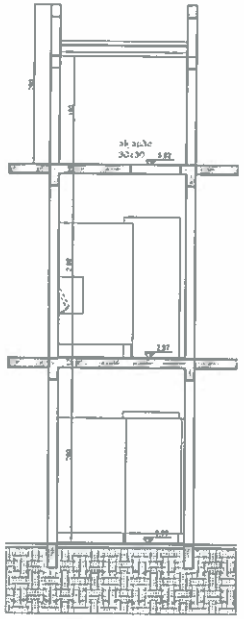


RESERVATÓRIO SUPERIOR
escala 1:50

PROJETO PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS		PROJETO
ASSUNTO planta baixa. Segundo pavimento.		EXPEDIENTE ÚNICO 000.000.000-0
endereço RUA GENERAL DALTRO FILHO, 269, MARIANA PIMENTEL, RS	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL	ESCALA 1:50 / DATA 07/08/17
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO LEONARDO CAMARA CANTO	PRANCHA
	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
	COORDENAÇÃO / DESENHO	AR02



CORTE B-B
escala 1:50



CORTE A-A
escala 1:50

INDICE	DESCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO :
SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

ASSUNTO
CORTES A-A E B-B

EXPEDIENTE ÚNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269,
CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50
DATA 18/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

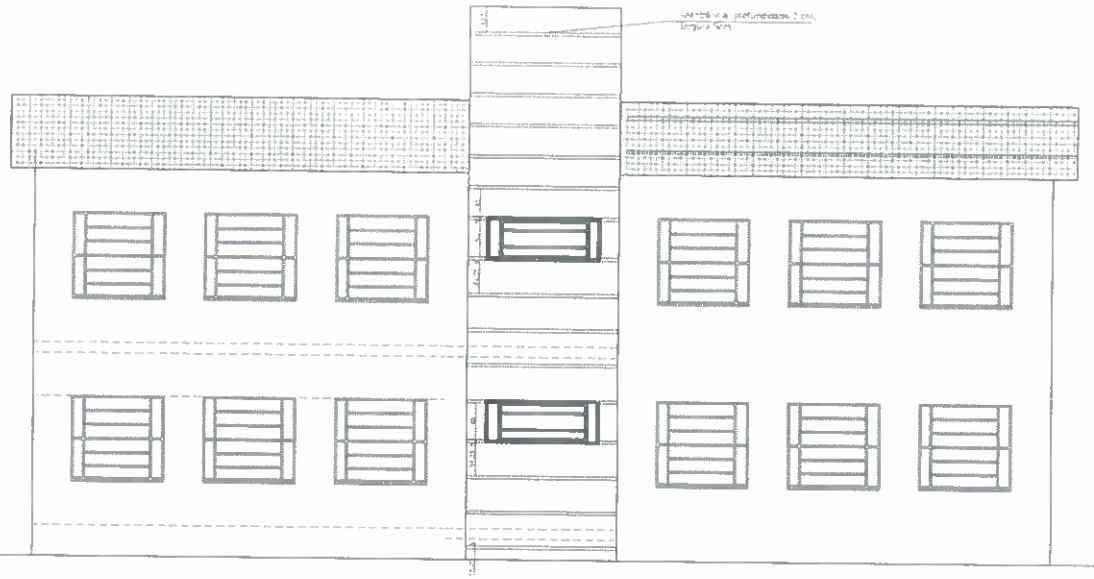
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
MARIANA
PIMENTEL

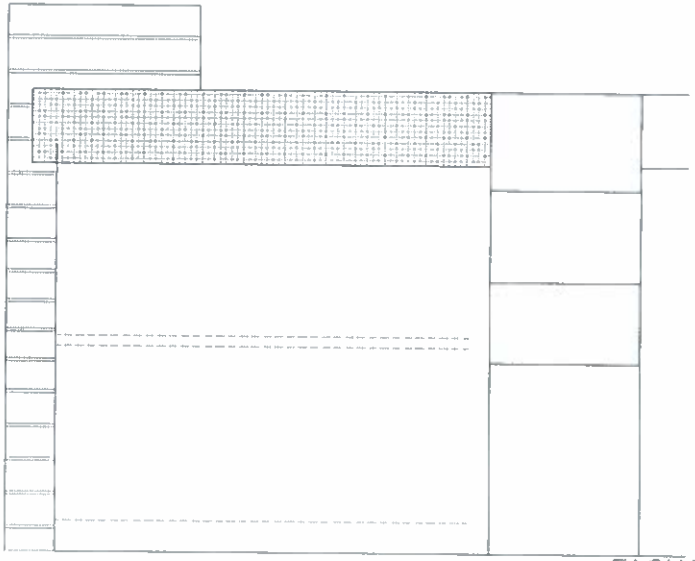
COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

PRANCHA
AR03



FACHADA NORTE
escala 1:50



FACHADA OESTE
escala 1:50

NÚMERO	DISCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO :
SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

ASSUNTO
FACHADAS NORTE E OESTE

EXPEDIENTE UNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269,
CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50

DATA 18/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

PRANCHA

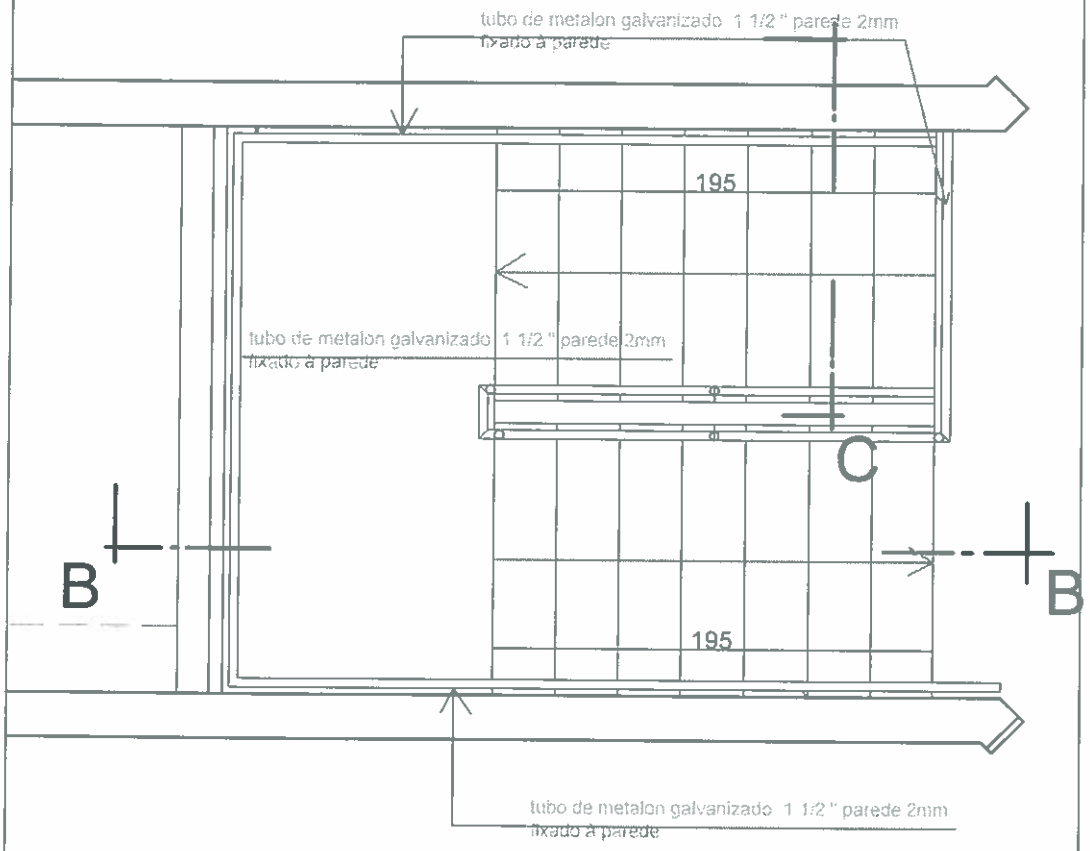
PREFEITURA
MUNICIPAL DE
MARIANA
PIMENTEL

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

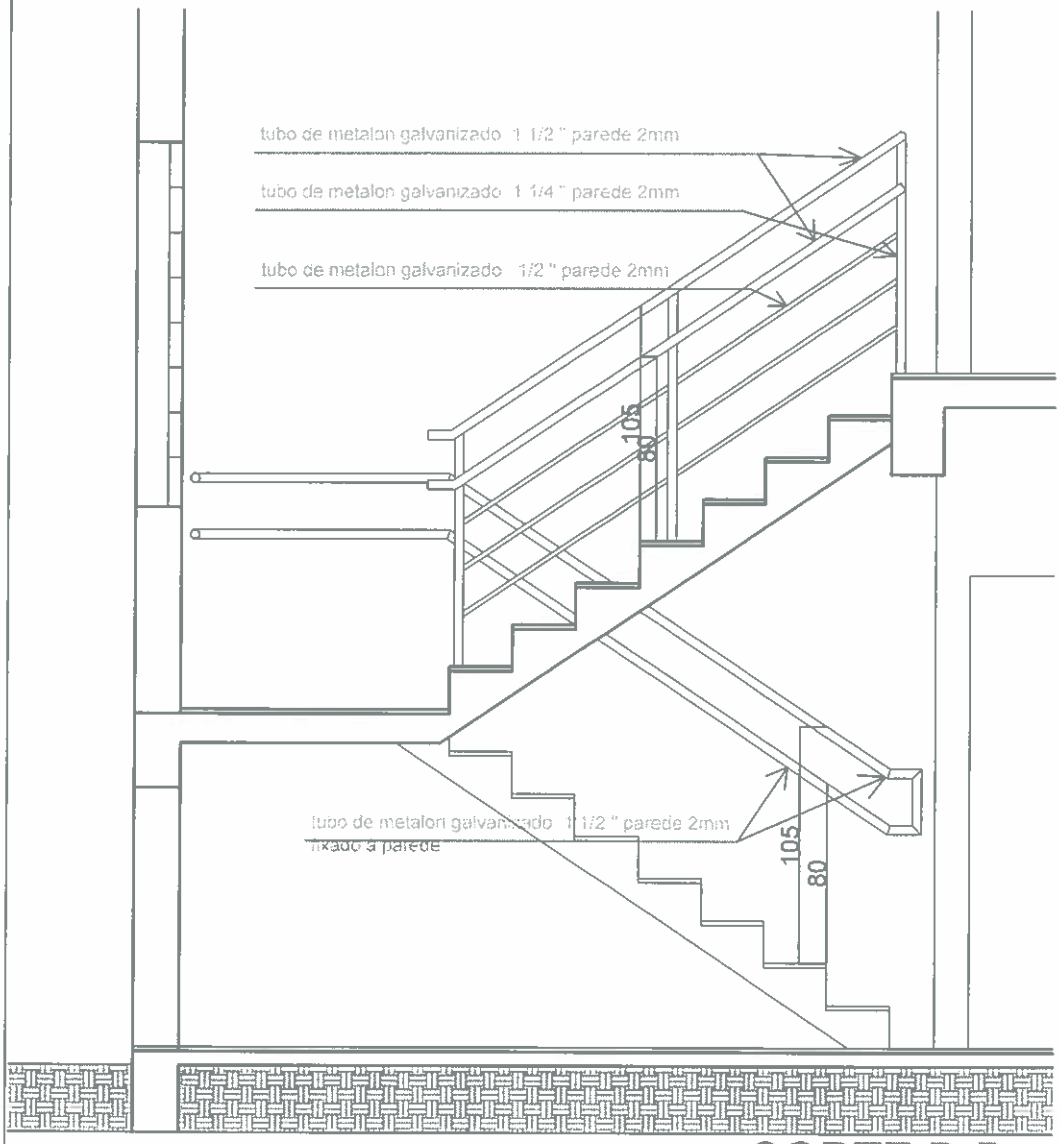
DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

AR04



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO CORRIMÃOS DAS ESCADAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL
PLANTA BAIXA	INDICE IND PROJ PROJ DATA 18/03/2014 ESC 1:25 DES LEONARDO PRANCHA DT01



CORTE B-B

ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO
CORRIMÃOS DAS ESCADAS

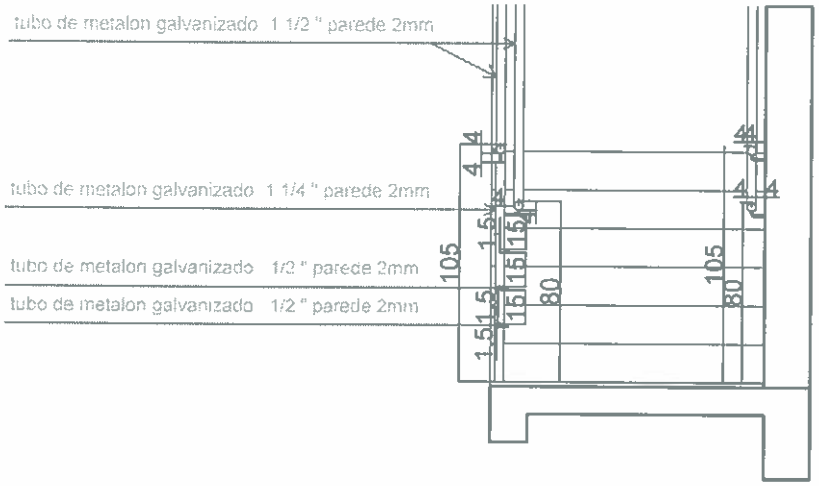
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MARIANA PIMENTEL

Leonardo Cant

CORTE
B—B

INDICE	IND		
PROJ	PROJ	DATA	18/03/2014
ESC	1:25	DES	LEONARDO

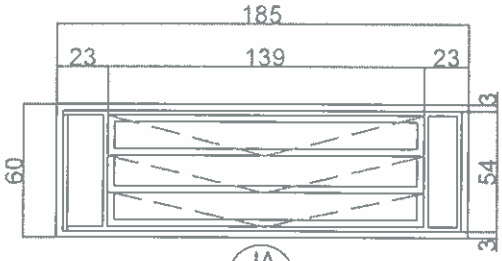
PRANCHA
DT02



As peças metálicas dos corrimãos serão limpas, desengorduradas, recebendo duas demãos de Zarcão e duas demãos de esmalte sintetico alumínio fosco.

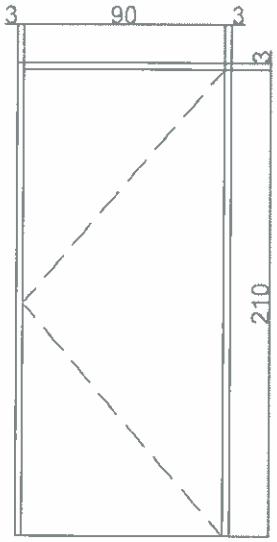
CORTE C-C
esc: 1:25

ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO CORRIMÃOS DAS ESCADAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL
CORTE C—C	INDICE IND PROJ PROJ DATA 18/03/2014 ESC 1:25 DES LEONARDO PRANCHA DT03



JA
01

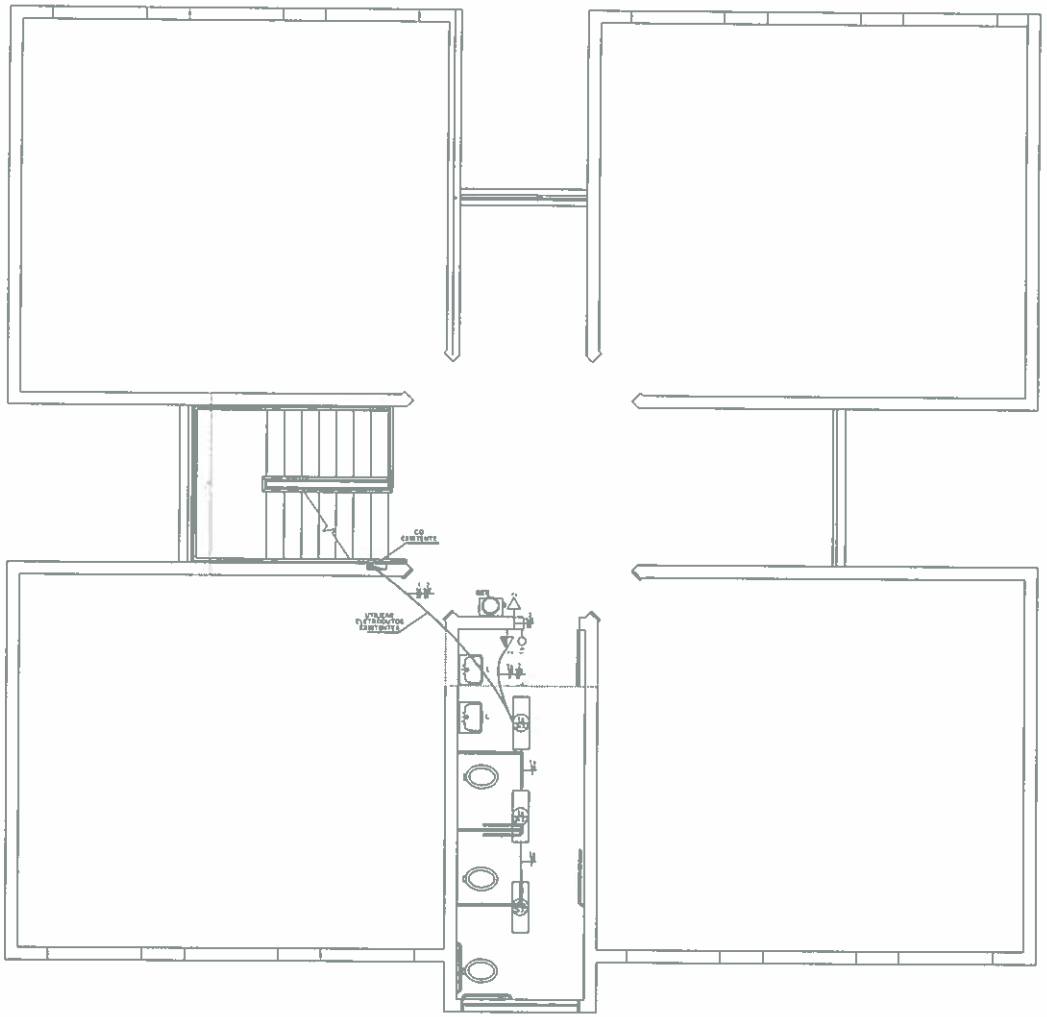
JA- JANELA DE ALUMÍNIO
CONFORME DETALHE DAS JANELAS
EXISTENTES
escala: 1:25



PO
01

PORTA DE MADEIRA SEMIOCA
escala: 1:25

ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO CORRIMÃOS DAS ESCADAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL Leonardo Cauto
PRANCHA ESQUADRIAS	INDICE IND PROJ PROJ DATA 05/12/2017 ESC 1:25 DES LEONARDO PRANCHA DT04



PLANTA BAIXA TÉRREO
escala 1:50

NÚMERO	DESCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO :
SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

PROJETO

ASSUNTO
PROJETO ELÉTRICO TÉRREO

EXPEDIENTE ÚNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269,
CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA
1:50

DATA
30/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

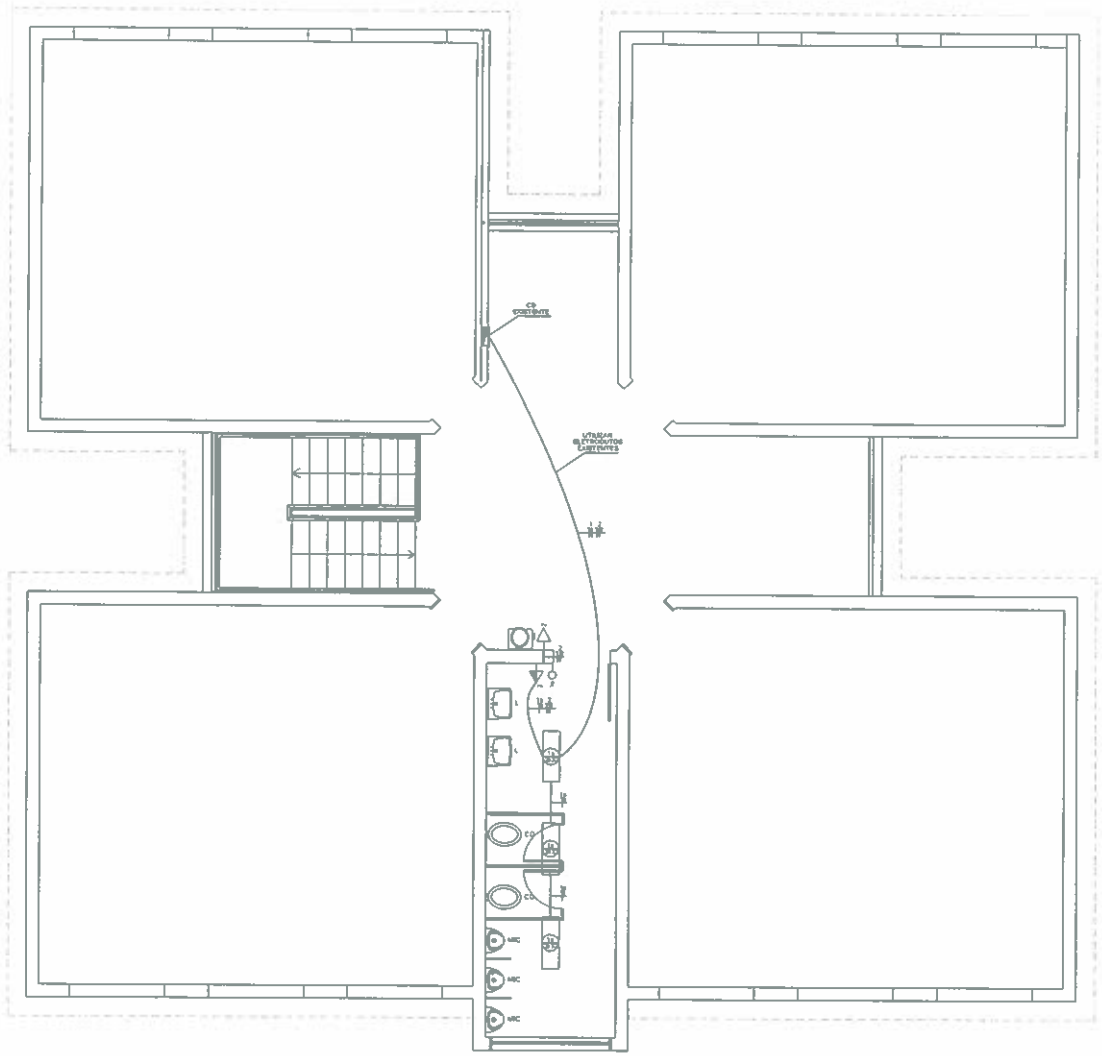
PREFEITURA
MUNICIPAL DE
MARIANA
PIMENTEL

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

PRANCHA
EL 01

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO



PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO
escala 1:50

INDICE	DESCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

PROJETO

ASSUNTO
PROJETO ELÉTRICO 2º PAVIMENTO

EXPEDIENTE ÚNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269, CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50

DATA 18/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

PRANCHA

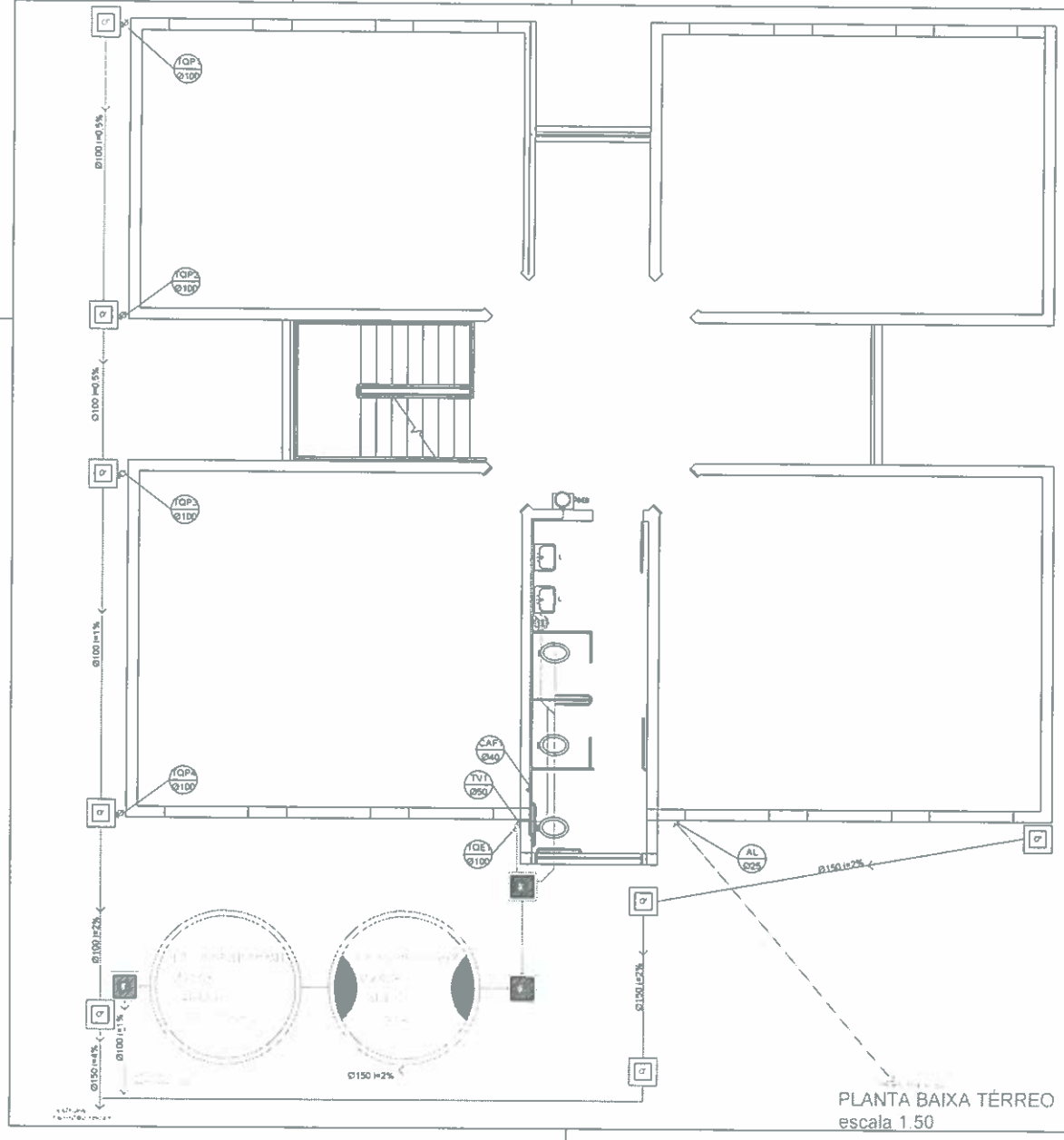
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

EL02



PLANTA BAIXA TÉRREO
escala 1.50

CONVENÇÕES HIDROSSANITÁRIO

CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm
CP	CAIXA COLETORA PLUVIAL 50x50cm
RALO	RALO
RF	RALO SIFONADO
CG	CAIXA DE GORDURA
TQS Ø100	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
TQS Ø50	TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
TQP Ø100	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
CAF - 30MM	COLUNA DE AGUA FRIA
CAF - DESCE	COLUNA DE AGUA FRIA
TV - Ø75	TUBO DE VENTILAÇÃO
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PRIMÁRIO
	ESGOTO PLUVIAL
	LIGAÇÃO DA AGUA
L	LAVATÓRIO
VB	VASO SANITARIO
CH	CHUVEIRO
P	PIA COZINHA
MIC	MICTÓRIO
BEB	BEBEDOURO DUPLO INFANTIL
TQ	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TB	TORNEIRA BOIA
RG	REGISTRO GAVETA

ÍNDICE	DISCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

PROJETO

ASSUNTO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO TÉRREO

EXPEDIENTE UNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269, CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETARIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50

DATA 18/12/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

RESPONSAVEL TECNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CAMPO

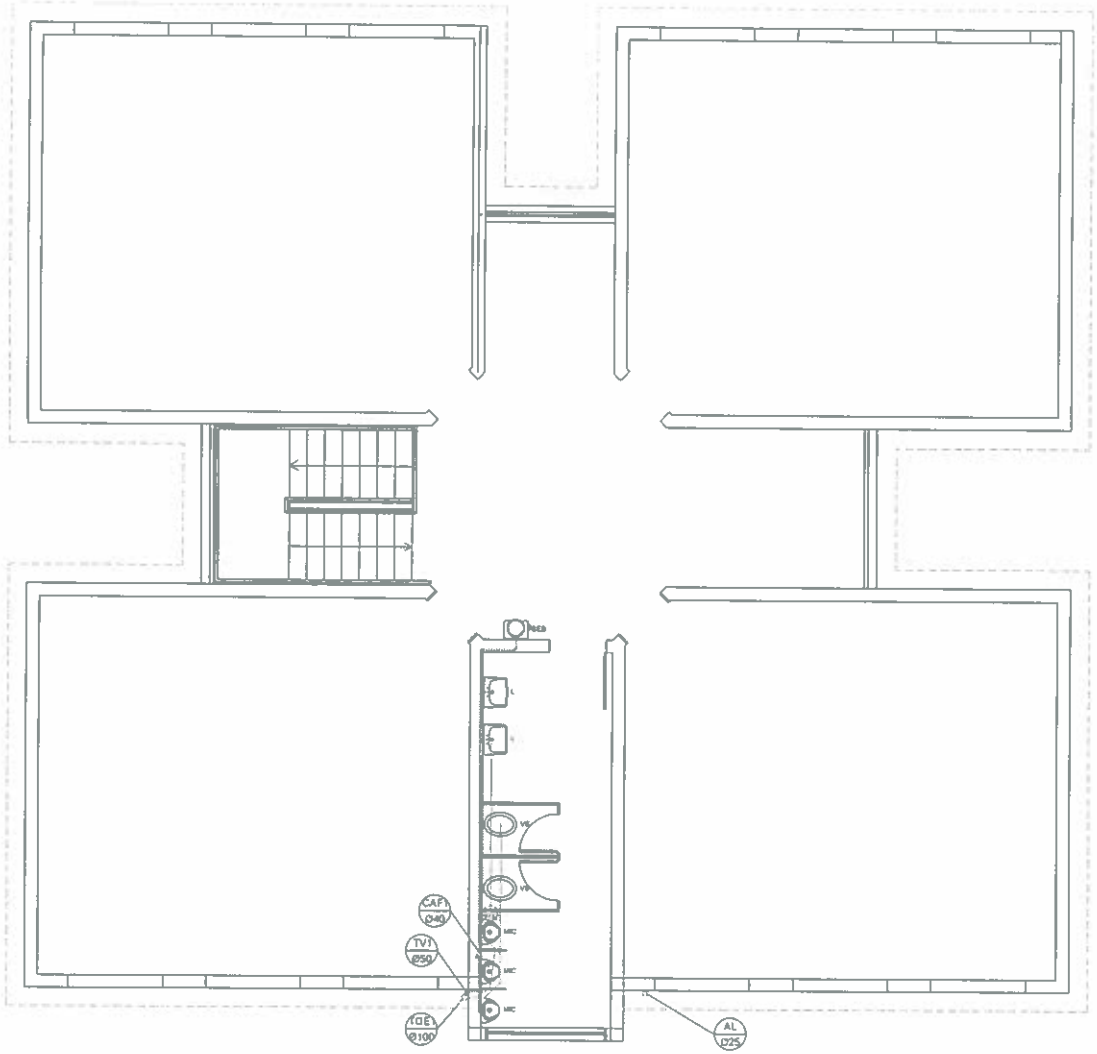
PROGRAMA

RESPONSAVEL PELA EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CAMPO

DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CAMPO

HI01



PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO
escala 1:50

CONVENÇÕES HIDROSSANITÁRIO	
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm
	CAIXA COLETORA PLUVIAL 50x50cm
	RALO
	RALO SIFONADO
	CAIXA DE GORDURA
	TQE Ø100 TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
	TQE Ø32 TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
	TQP Ø100 TUBO DE QUEDA PLUVIAL
	CAF - BOBE COLUNA DE AQUA FRIA
	CAF - DESCE COLUNA DE AQUA FRIA
	TV - Ø75 TUBO DE VENTILAÇÃO
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PRIMÁRIO
	ESGOTO PLUVIAL
	LIGAÇÃO DA AQUA
L	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
CH	CHUVEIRO
P	PIA COZINHA
MC	MICTÓRIO
BEB	BEBEDOURO DUPLO INFANTIL
TQ	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TB	TORNEIRA BOIA
RG	REGISTRO GAVETA

ÍNDICE	DISCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

ASSUNTO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO 2º PAV.

EXPEDIENTE ÚNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269, CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50
DATA 18/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

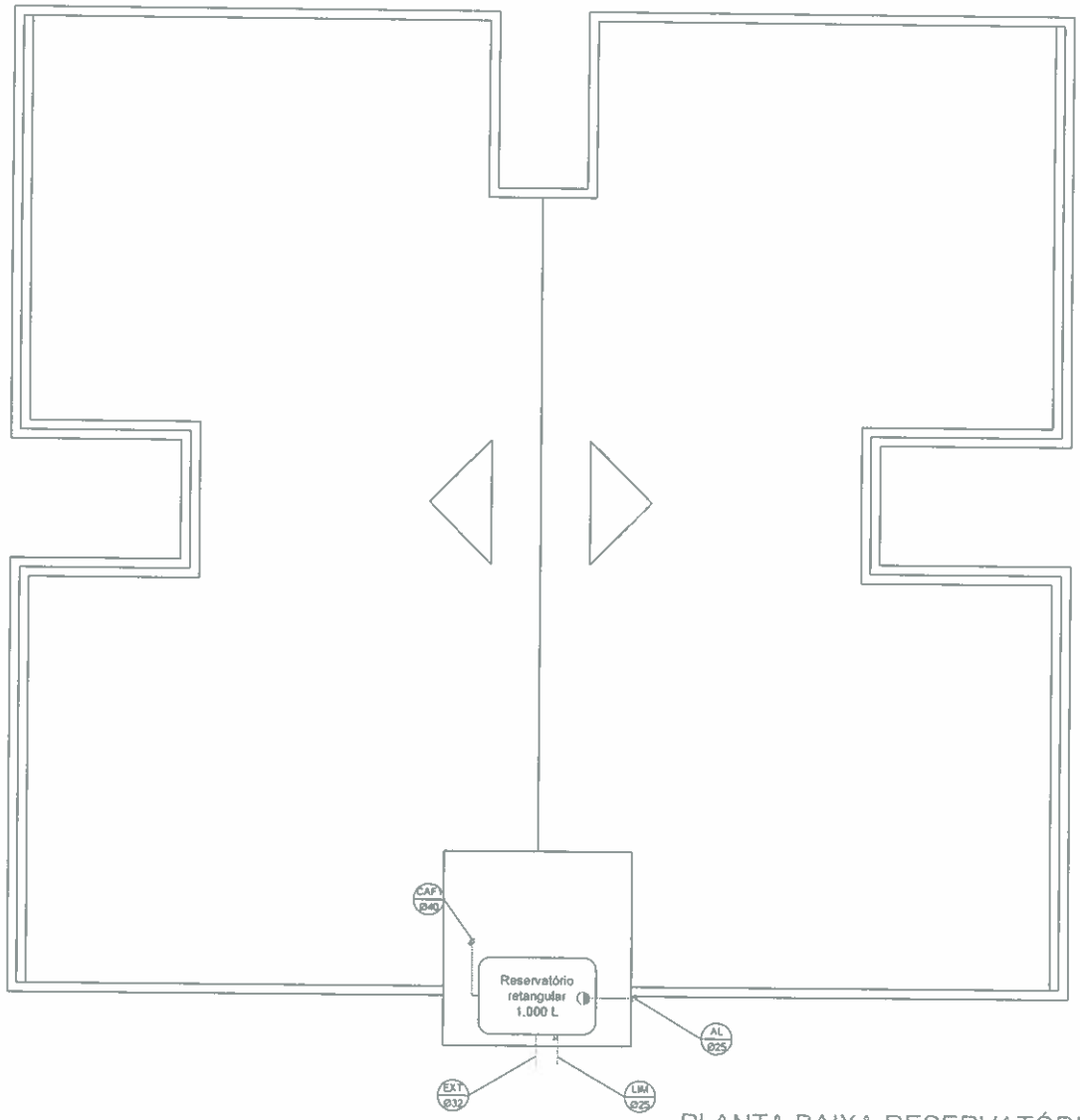
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

PRANCHA
HI02



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
escala 1:50

CONVENÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
CX	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm
CP	CAIXA COLETORA PLUVIAL 50x50cm
	RALO
	RALO SIFONADO
	CAIXA DE GORDURA
	TGS ø100 TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
	TGS ø32 TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
	TQP ø100 TUBO DE QUEDA PLUVIAL
	CAF - DEBOE COLUNA DE ÁGUA FRIA
	CAF - DEBOE COLUNA DE ÁGUA FRIA
	TV - ø75 TUBO DE VENTILAÇÃO
	VENTILAÇÃO
	ESGOTO PRIMÁRIO
	ESGOTO PLUVIAL
	LIGAÇÃO DA ÁGUA
L	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
CH	CHUVEIRO
P	PIA COZINHA
MC	MICTÓRIO
BEB	BEBEDOURO DUPLO INFANTIL
TQ	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TB	TORNEIRA BOIA
RG	REGISTRO GAVETA

ÍNDICE	DISCRIMINAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO
PROJETO DE MELHORIAS PARA A ESCOLA JOÃO ZIULKOSKI FILHO : SANITÁRIOS E CORRIMÃOS DAS ESCADAS

PROJETO

ASSUNTO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO COBERTURA

EXPEDIENTE ÚNICO
000.000.000-0

endereço
RUA DALTRO FILHO, 269, CENTROMARIANA PIMENTEL, RS

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

ESCALA 1:50

DATA 18/12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

PRANCHA

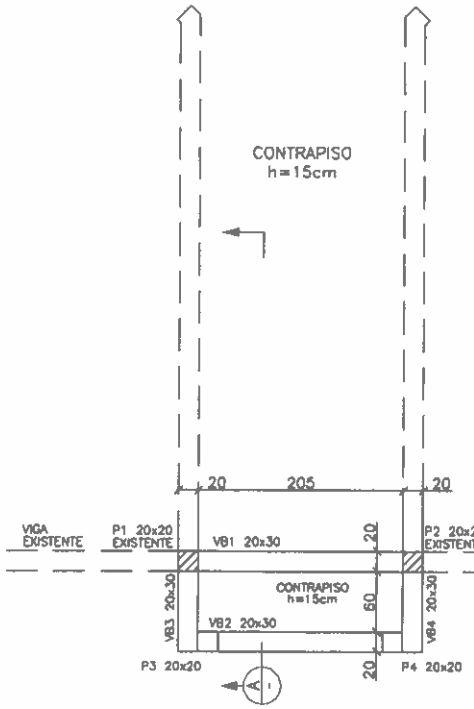
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PIMENTEL

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

COORDENAÇÃO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

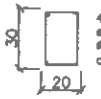
DESENHO
ARQ. LEONARDO CÂMARA CANTO

HI03

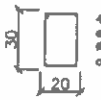


TÉRREO – FORMAS

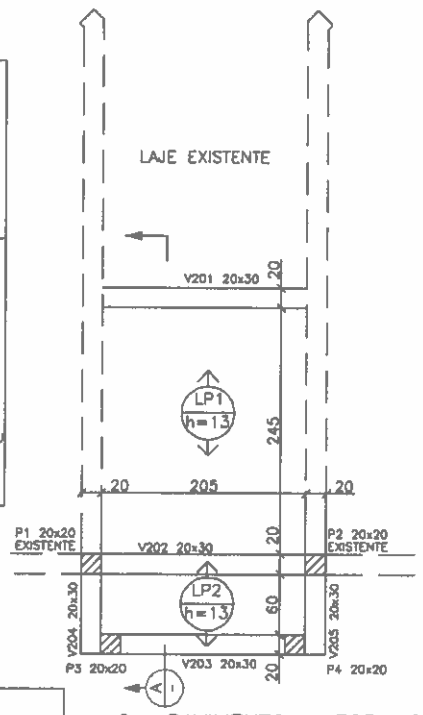
VIGAS DO TÉRREO
VB1 A VB4



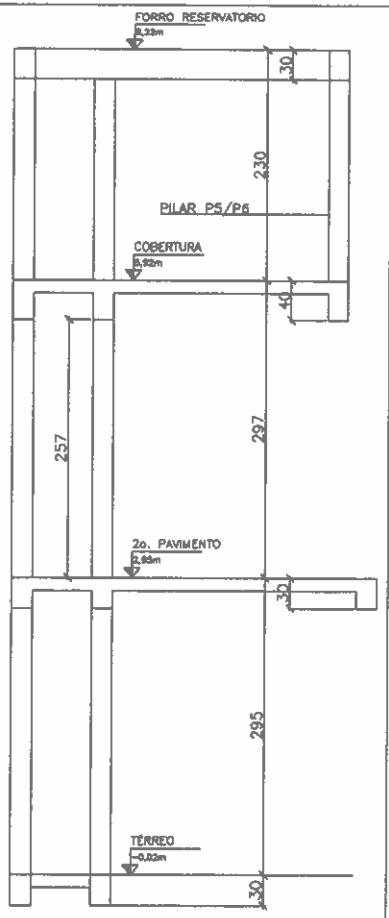
VIGAS DO 2o.PAVIMENTO
V201 A V205



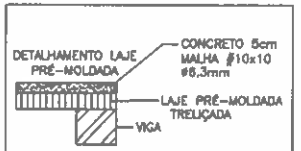
OS FERROS ø12,5mm DEVERÃO SER INSERIDOS NA ESTRUTURA EXISTENTE COM EMBUTIMENTO DE 13 CM COM SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE.
OS DEMAIS FERROS DEVERÃO TER GANCHO DE 20 CM NAS EXTREMIDADES.

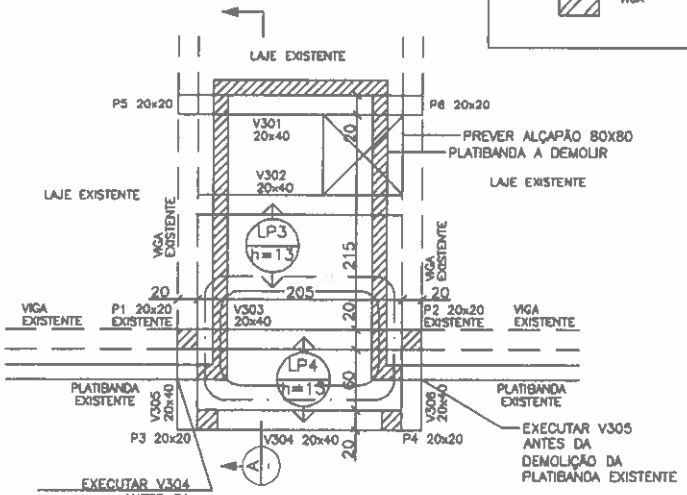


2o. PAVIMENTO – FORMAS

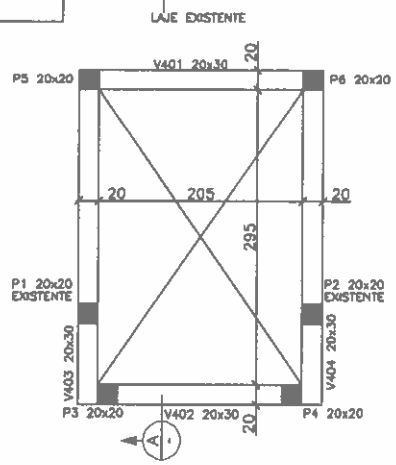


CORTE A–A



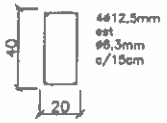


COBERTURA – FORMAS

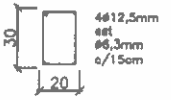


COBERTURA DO RESERVATÓRIO FORMAS

VIGAS DA COBERTURA
V301 A V306



VIGAS DA COB. RESERVATÓRIO
V401 A V404



PILARES
P3 A P6

OS FERROS ø12,5mm DEVERÃO SER INSERIDOS NA ESTRUTURA EXISTENTE COM EMBUTIMENTO DE 13 CM COM SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE.
OS DEMAIS FERROS DEVERÃO TER GANCHO DE 20 CM NAS EXTREMIDADES.

NOTAS:

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2) CONCRETO C25: fck > 25,0 MPa FATOR a/c ≤ 0,55 BRITA 01.
3) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
4) COBRIMENTOS = 3 cm.
5) DEVIDO À INEXISTÊNCIA DO PROJETO ORIGINAL DESTE PRÉDIO, ESTÃO CONSIDERADAS:
   - SAPATAS NA POSIÇÃO DOS PILARES P3 E P4.
   - VIGAS DE CONCRETO ONDE LÊ-SE "VIGA EXISTENTE"
   QUALQUER ALTERAÇÃO NESSAS INFORMAÇÕES, CONSULTAR ENG. CALC
6) USAR LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, COM SOBRECARGA DE:
   2o PAVIMENTO = 300 Kg/m2
   COBERTURA = 500 Kg/m2
7) NA COBERTURA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, FAZER TELHADO COM METÁLICA.

QUANTITATIVOS:

NÍVEL	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
2o. PAV.	16,00	0,63
COBERTURA	12,00	1,16
COBERTURA RES. SUPERIOR	10,00	1,10

CONVENÇÃO DE PILARES

CLAUCIA SOUZA FIGUEIRO
CREA-RS 83.187
AV. PROFEN. ANCIS, 1384/503, PORTO ALEGRE/RS - CEP: 91210-000
FONE: (51) 9982-3401

PREFEITURA MUNICIPAL PREFEITO.
CIRCULA JOÃO JULIADES

PROJETO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO SANITÁRIOS

SANITÁRIOS E RESERVATÓRIO SUPERIOR
TÉRREO, 2o.PAVIMENTO, COBERTURA e COBERTURA RES. SUPERIOR – FORMAS

DATA	ESCALA	FOLHA	REVISÃO	DATA	NOME	DATA
14/03/2010	1/50					